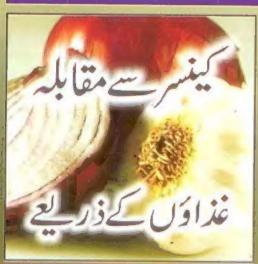
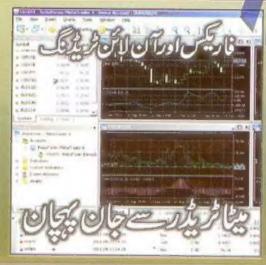
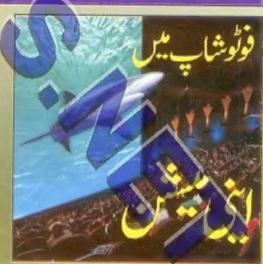


المسائني خبرال المراسات المسائني المراسات المسائني المراسات المسائني المراسات المسائني المراسات المسائني المراسات المراس







جونبير : معدنيات كي معلومات-جانورول كے جتھيار- بھاپ كي تشق- بيكثيريا كى كہانى-ايك اونچا درخت

Hor a happier, healthier family

ITAMINS



Percentage of Recommended Different Howance per serving (100 gms)

100 gms, contain

Energy 8% - Protein 11% - Thianin 18% - Riboflavin 13% Niacin 13% - Folic Acid 35% Iron 26% - Calcium 18%

"Hecommended for an average Man of 75 to 50 years of age hased on research by National Academy of Scionces. U.S.A. (1949) Individual requirement may vary depending upon age and physical activities

VINELI



Hanif Food Industries. Ph. 505 3151 . 315516

NUTRITEONALLY ENRICHEI

إكر شيكاع كيميا

راج الأنى الدي الاقل 1436 هذبه مطابق فرورى 2015 و

Spal-page

(تيراهم)

(ترجمه:)"ن جم ع المحمل اوراس كى جو كه كدوه لكية إلى-"

(اردور جمه: مورة القلم، آيت 1)

(ترجمہ:)" پڑھا ہے رب کے نام سے جس نے پیدا کیا۔ جس نے انسان کوخون کے لوٹھڑے سے پیدا کیا۔ تو پڑھتا رہ، تیرا رب بڑے کرم والا ہے۔ جس نے قلم کے ذریعے (علم) سکھایا۔ جس نے انسان کووہ سکھایا جے وہ نہیں جانیا تھا۔" (اردوتر جمہ: سورۃ العلق۔ آیات 1 تا5)

گزشتہ سے پیوستہ: اب تک ہم یدد مکھ بچے ہیں کہ بچوں کی ابتدائی تعلیم
اوراکشاب کے معالمے میں ' قلم کے ذریعے لکھنا'' انہیں کس قدر فالکو پہنچا تا
ہے؛ اور بید کدان کی تخلیقی صلاحیتوں کو اُجا گر بھی کرتا ہے۔ بھی معربے کہ جدید
معیارات تعلیم میں قلم کی کم ہوتی ہوئی اہمیت پر تعلیمی نفیات کے بعض مارین کو
شدید تشویش بھی ہے۔

گزشته چند برسول کے دوران کے مطالعات سے کی معلوم ہوا ہے کہ ''(شید چند برسول کے دوران کے مطالعات سے کی معلوم ہوا ہے کہ ''(فرسگرانیا'' (dystexia) اور'' ڈسٹر کیا ۔' کہ کا نے والے دواعصائی امراق میں (جوزامی طور پر بچول میں ہوتے ہیں) قلم/پنسل کی مدو ۔ کھنے کی مشق کے اور یعنی کرنا جا ملات کیا جا سکتا ہے۔ ایسٹے کی مشق کے اور پیش کرنا جا ہتا ہے۔ ایسٹر کا کہ ایسٹر کرنا جا ہتا ہے۔

الم الله المالية

سید 2008ء کا داند ہے۔ بعض انتہائی شدید مسائل کی وجہ سے راقم پر ڈپریشن (اضحال ل) کا شدید حملہ ہوگیا۔ قبل ازیں 2003ء میں بھی سے بیاری جھے پر حملہ آور موجہ کی تقی لیکن تب صرف تین یا چار دن تک دوا (اینٹی ڈپریسنٹ) کھائے کے بعد سے کیفیت ختم ہوگئ تقی ۔ ڈپریشن کی ظاہری علامات میں مسلسل نیندا تے رہنا، بے وجہ مایوی اور فکر مندی کا مسلط رہنا، طویل نیند کے بعد بھی خود کو تھ کا ہوا

المناس ال

محسوں کرتا، کسی بھی چیز میں دل نہ لگتا، ہرونت اکتا ہے۔ اور چڑجے پن میں مسلار ہنا، اور اس طرح کی مزید کیفیات شامل ہیں۔ مرض ہے کہ جب 2008ء میں ایک بار پھرڈ پریشن کا حملہ ہوا تو ڈاکیز کو وکھایا۔ اس نے دوالکوری اور دوا کھا نا مشروع کردی۔ کیکن اب کی بار بہ خل کے ذیا ہو ہی شدید ہو گیا۔ مسلسل ایک ہفتے تک ڈپریشن کی دوا کھانے کے بعد بھی طبعت میں کوئی افاقہ نہ ہوا۔ اس خوف کے تحت کہ کہیں اس دوا کے منتی ہوات مرتب نہ ہونے لگیں، میں نے ہفتے بھر بعد یہ دوالینا بھی چوڑ دیا۔ فربیش براھتا گیا اور میری حالت بندرت خواب بعد یہ دوالینا بھی چوڑ دیا۔ فربیش براھتا گیا اور میری حالت بندرت خواب میں نے مقال کہ سے خواب میں میر اعلی کی طبعت خواب ہونے سے متعلق بھی کہ چیزیں شائع ہے۔ کو ایک کہ میں اس دوائی کی طبعت خواب ہونے سے متعلق بھی کہ چیزیں شائع

واس کرنا چلوں کہ میں نے 1987ء ہی میں انگاش ٹا کینگ با قاعدہ طور پر
کرائی بعدازاں 1990ء میں (جب میں سائنس میگزین سے وابستہ تھا)
کمپیوٹر پر اردو کمپوزنگ کی تربیت بھی حاصل کر لی تھی۔ اس پورے عرصے میں
مسلسل مثق کے بعدا تگریزی اور اردو، وونوں زبانوں میں ٹا کپنگ اور کمپوزنگ
کی خاصی مہارت بہم پہنچالی تھی۔ مطلب سے کہ اب میں تحریر وادارت کے تقریباً
تمام کام ہی براور است کمپیوٹر پر کرنے لگا تھا۔

تعنیف و تالیف اور اوارت کا کام بہت توجہ طلب ہوتا ہے، خاص کر کمی سائنسی جریدے کا۔ گئی گھنٹوں تک مسلسل توجہ مرکوز رکھتے ہوئے کام کرنا پڑتا ہے، تب کہیں جا کر پھھ بات بنتی ہے۔ لیکن 2009ء کے اختا م تک ڈپریشن اتنا شدید ہو چکا تھا کہ کمپیوٹر پر صرف دس سے پندرہ منٹ کام کرنے کے بعد بھی دمائ پر شدید ہوتی تھی کہ لگ بھگ پر شدید ہوتی تھی کہ لگ بھگ آ ٹھ گھنٹے تک ومائ پر مسلط رہتی تھی۔ شدید ڈپریشن کی وجہ سے نہ صرف کام کا ہرج ہور ہاتھا بلکہ دیگر معمولات زندگی بھی بری طرح سے متاثر ہور ہے تھے۔

بے شاید فروری 2010ء کی بات ہے۔ ڈپریش سے تک آکریس نے کمپیوٹر ایک طرف رکھ دیا اور کا غذقلم نکال لیا۔ ایک انگش مضمون کا پرنٹ آؤٹ میرے سامنے تھا۔ یس نے ای کا ترجمہ کرنے کا فیصلہ کیا۔ اگریزی عبارت دیکھتا جاتا، ذہن میں اس کا اردو ترجمہ مرتب کرتا، اور پھر اس ترجے کوقلم کے ذریعے کا غذیر خفل کرتا جاتا۔ پہلے دن شدید تکلیف کا سامنا ہوا۔ بمشکل دس منٹ کی مشقت کے بعد میں صرف ایک پیراگراف ہی ترجمہ کر پایا اور سرمیں وردکی شدید ٹیسیں

ا شخ لکیس میں نے ہاتھ روک دیا اور آرام کرنے لگا۔

تقریبادو گھنے بعد طبیعت بہتر ہوئی اور ڈپریش میں پھافا قد بھی محسوں ہوا۔
میں نے پکھ زیادہ توجہ نہیں دی۔ بس صرف یہ بات شمان کی کہ جائے پکھ بھی
ہوجائے، روزانہ '' کاغذ اور قلم کی مدد ہے'' پکھ نہ پکھ ضرور لکھتا رہوں گا۔
دوسرے دن پھروہی تجربد دوہرایا۔ دس پندرہ منٹ بعد پھروہی دردکی کیفیت اور
پھر دو گھنٹے بعد افاقے کا احساس ہوا۔ خود پر جبر کرکے، جیسے تیسے جس نے یہ
سلمد تقریبانک مہینے تک جاری رکھا۔ بغیر کوئی دوا کھائے ہوئے، جھے ڈپریشن
سلمد تقریبانک مہینے تک جاری رکھا۔ بغیر کوئی دوا کھائے ہوئے، جھے ڈپریشن
سلمد تقریبان کی محسوس ہوئی۔ اگر چہ یہ کمل طور پرختم تو نہیں ہوائیکن اب ڈپریشن کی
شدرت پہلے والی نہیں دی تھی۔

اں آیک مہینے کے اختیام پریں لگا تاردو گھنے تک نہ صرف (تلم ہے) لکھ سکیا تھا بلکہ کمپیوٹر پربھی زیادہ دریتک کام کرسکیا تھا۔اس میں کوئی شک نہیں کہاس ذہنی مشقت کے اختیام پرشدید تھی ہوجاتی تھی،لیکن اس تھی میں اکتاب یا چڑچ اہے نہیں ہوتی تھی؛ بلکہ ایک خوشگوارا حساس ہوتا تھا۔

اعصاب ميس دا بط

ہاتھ ہے تر یہ کے شبت اثر ات سے بھی یہ تھ سے براہ راسے دماغ ہے اسلامی کے شبت اثر ات سے بھی یہ تھے سے براہ راسے دماغ ہے تعلق کرتا تعلق رکھتے تھے۔ اپنے طور پر میں نے انہیں بھنے کی جرکو کی تو تعلق کی دو تی میں کم چھول سے میں دو تعلم کی دو تی میں کم از کم جھے تو بہی کہ تھے تھے میں آیا ہے۔ از کم جھے تو بہی کہ تھے تھے میں آیا ہے۔

انسانی و ماغ کھر بوں اعصابی خلیا ہے جو رہے۔ کو پیکور کے اس پیکوئی معمولی خلئے بہیں ہوتے ۔ د ماغ کا ہراعصابی خلیر (مصیبہ لیجی مینیورون ') بیک دفت کئی ہزاراعصابی خلیوں سے جڑا ہو گئے ۔ دوا جگائیں ' کہ جہاں دواعصابی خلیات ایک دوسرے سے جڑھے تی ''سائٹیس ' (synapse) کہلاتا ہے۔ لیتی ہم ہے بھی کہر سکتے ہیں کہ والی کا ہر اسٹیلی خلید، ہزاروں سائٹیسز کے ذریعے، ہزاروں دور سے خلیات کے ساتھ مسلک ہوتا ہے۔ ریاضی کی مشقیس، معے، ہزاروں دور سے خلیات کے ساتھ مسلک ہوتا ہے۔ ریاضی کی مشقیس، معے، بہاں معالی سے ساتھ ہوتا ہے۔ ریاضی کی مشقیس، معے، بہاں میں ایکوں کو رادو کھیا ہو مینا میں ہیں ایک شعوری سرگرمیاں بہان جو ایسی کی مشوط بناتی ہیں؛

جی مشعوری طور پر پھیسوچے ہیں یا کوئی کام عملاً انجام دیے ہیں تو اس سوچ یاعمل سے تعلق رکھنے والے اعصابی خلیات کے درمیان، سائٹیس کے مقام پر، برتی سرگری بڑھ جاتی ہے۔ جب ہم شعوری طور پراپنے اعضاء (مثلاً

ہاتھوں یا پیروں) کو حرکت ویتے ہیں، تو حرکت کا یہ دعم 'ہورے متعلقہ ما فی خلیوں میں پیدا ہوتا ہے؛ ایک سے دوسرے اور دوسرے اور دوسرے میں پیدا ہوتا ہے؛ ایک سے دوسرے اور دوسرے اور داخ سے باہر نکلنا ہے؛ متعلقہ عضو کے حرکی عصبیوں (motor neurons) سے جنجنا ہے؛ اور متعلقہ پھوں میں حرکت پیدا کرتا ہے۔ ابدت سے یا در مبنا میں وری ہے کہ جب تک سائنچسن پر ہونے والی برتی سرگر میں الیا ہے الیا میں میں حرکت پیدا کرتا ہے۔ ابدت سے یا در مبنا میں ویا ہے والیا تھم بھی دوست طور پر (اعضاء کی) حرکت میں تبدیل نہیں ہویا ہے گا۔

کویا ہے جھنا علامہ ہوگا کو ہوں کر حالت میں تبدیل کرنے کیلئے وہاغ کواچھی خاصی محنہ کونا روق ہے اس میں توانائی بھی بہت صرف ہوتی ہے لیکن بہی مشتری ہمارے وہائے کو بہتر بنانے میں بھی اپنا کرواراواکرتی ہے۔

ٹائینگ ہاتھ ہے لکھنا اور سائلیسز

اب در الخور کیجے کہ ہاتھ سے لکھنے اور ٹائپ کرنے میں کیا فرق ہے؟ وہ ٹائپ
راسٹر ہویا پھر کمپیوٹر کی بورڈ ، دونوں میں حروف کی قطار ہیں ہوتی ہیں۔ ہا قاعدہ طور پر
اٹا کپنگ کیجنے والا ہر فرد بیر جانتا ہے کہ ٹا کپنگ شروع کرتے وقت انگلیوں کو حروف
کی در میانی قطار پر رکھنا ہوتا ہے ، اس کے بعد ٹا کپنگ شروع کی جاتی ہے۔ جب
ہم ٹا کپنگ کیجد ہے ہوتے ہیں تو دراصل ہم کی بورڈ/ ٹائپ رائٹر پر موجود کلیدوں
(کیز) کی ترتیب یاد کررہے ہوتے ہیں۔ ساتھ ہی ساتھ ہم اپنے ہاتھوں کی
انگلیوں کو اس ترتیب یاد کررہے ہوتے ہیں۔ ساتھ ہی ساتھ ہم اپنے ہاتھوں کی
انگلیوں کو اس ترتیب کے اعتبار سے ترکت دیتا، اور ایک مخصوص قوت اور پھرتی
سے کی کلید کو دیا کرچھوڑ دیتا بھی سیکھ رہے ہوتے ہیں۔ اسے بچھنے کیلئے کی بورڈ/
ٹائپ رائٹر برحروف ہی والی کلیدوں کی ترتیب طاحظہ کیجئے:

إلا في ظار: QWERTYUIOP

ASDFGHJKL: درمیانی قطار:

يكى قطار: ZXCVBMN

ٹائینگ شروع کرنے کیلئے ہم اپنے بائیں ہاتھ کی چارا گفیاں (انگو شھے کو چوڑ کر) بائیں جانب والی کلیدوں (ASDF) پر، جبکہ دائیں ہاتھ کی چار الگلیاں دائیں جانب والی کلیدوں (JKL) پررکھتے ہیں۔ کسی بھی ہاتھ کا ایک انگو شاء اپنیس بار پررکھا جاتا ہے تا کہ الفاظ کے درمیان خالی جگہ (اپنیس) دی جاسکے اور وہ ایک دومرے سے ملئے نہ یا کیں۔

(چاری ہے)

جلدنبر18، شاره نبر2، فرورى 2015م رجير وثمير: MC-964

تيت في الماد: 70روب

مشران قانون: مصطفى لا كمانى الدولي الويا تدايدوك

ماركينگ مينجر: وحيدالزمال كنظ كنسكنده. محرفيمل، جنيداحمد ماركي

پاکستان: 1,000رو به امر باکشیدا: 45 دار (امر کی) مشرق دستی: 150 می ریال ایر پاکسانک: 20 پوند (برطانوی)

139-ئىلىدە ، حرب موالى دو دىكراچى -74200 ياكتان

(+92)(21)32625545

globalscience@yahoo.com

ويبايريل http://urdu.globalscience.net.pk اعزادی مدیان ملک شاهدا قبال پرلس (شعبه غیر) ژاکز تغییراحمد (کمپیوشرمائنس) ژاکشر زیشان الحن مثانی (کمپیوشرمائنس) ژاکشر میشوملاح الدین قادری (حیاتیات) ريرست فيم اجمالي دوكيث مرينتم ويم احمد مرياطل عليم احمد معادن مدير فيم احمد خان

مشیران علمی محداسلام نشتر پروفیسر ڈاکٹر وقاراحمرز بیری وجیداحمرصدیتی مجداسلم مجیدرجانی اعزازی قلمی معاونین ڈاکٹر جاویدا قبال (راولپنڈی) ڈاکٹر محمدانوارالحق انصاری (ملتان) فلفرا قبال اعوان (راولپنڈی) امجد علی مجند (حیارسدہ) بلال اکرم کشمیری (لاہور) ڈاکٹر ایس ایم شاہد (کراپی) محمد طار کراپی)

and Thana

اللح فيوزا يجنى، مهران مركز بر محر خالد بكستال بسلم بازار، مجرات موبائل: 0333-8443093 چهری بات علی ایند سنز، رتیم بارخان عاصم منیر، چهردی براورز، ریلو مے دود اصادق آباد چهری بشیرامانت علی ایند براورز، دیلو مے دود اختان بود ملک الله بخش فیوزا یجن ، فریقک چوک، دُیره خان کو زمیندار فیوزا یجنمی ، بهل سفریت ، جتاح رود اسامیل خان استار فیوزا یجنمی ، بهر کینت مارکیت، دُیره اسامیل خان شعب سنز بک بیمر کینت مارکیت، دُیره اسامیل خان خدا بخش بک استال ، بین بازاره ایده آباد محبوب بلی شخ کراب گرم جهنده ، میر بورخاص وحدر برادرز نیوزایجنی، فریتر بارکیٹ (اخبار بارک مید) علامی مان ای کا میسی می نیوزایجنی، اخبار مارکیٹ، میوم پیتا است میل با مثر نیوزایجنی، اخبار مارکیٹ، میوم پیتا است می با مثر نیوزایجنی، جان اور اور کار می بازگار می

مدرونا شرطيم احمد نے ابن حسن آفسٹ پر فٹک پریس، ہاک اسٹیڈ یم، کرا ہی ہے چھواکر139، تی پلازہ، صرت موہانی روو، کرا ہی سے شائع کیا

2014ء : جورىء جول

گلول سنان نازه بچیت اسیم

لیجے قار ئین .. گلونل سائنس کے رانے شارہ جات، نہایت کم قیت پرایک بار پھر'' بچت اسکیم'' کی صورت میں پیش کئے جارہ ہیں۔ تار و پیکے اسلم کے مسلم کے سام کے کار کی میں اور کار کی میں کے جارہ ہیں۔ ان شاروں کی اصل قیت ایک فراد کا شروہ پچیاسی روپ کے (1,885 روپ) ماہنا مدیگلونل سائنس کے تیس ایک فران شاروں کیلئے صرف چھ سورو پے (600 روپ) ہی اداکر نے ہوں گے ...

لينى بارەسو پچاسى سوپ (1,285سوپ) كى جرف الدر پچتا!

جبکه پہلے کی طرح اس بار بھی چیجیگ اور د چیز ڈپارسل کے تمام اخراجات ادارہ ہی برداشت کرے گا۔ چیت اسمیم میں شائل شاروں کی تعمیلات حب ذیل ہیں:

2011ء: على معرفة محوديم المتوالي والست واكترير اور نوم

(chef12) -500 -2013

2008ء: أكنت

2012ء : منى اكست انويراوروكير

اس پیشکش سے فائدہ افعال نے کامل بھے بہت آسان ہے

ہلا مبلغ چیرورد یے (600 روپے) کامنی آرڈر'' ماہنا مدگلوبل سائٹ کے تام موال ''139 - نی پارزہ ،حسرے موہانی روڈ ،کراچی -74200'' کے پتے پرارسال سیجے؛ ہلا منی آرڈر قارم پراپناڈاک کا کھل اور ورست پتا، اور ٹیلیفون نمبر ہالک واضح تحریف اور شی آرڈر کی پشت پر'' گلوبل سائنس بچت اسٹیم کیلئے'' کلھتے؛ ہلا منی آرڈر موصول ہونے کے جار ہفتے بعد آپ کو نہ کو روف کا میکٹ ارسال کردیا جائے گا۔

ليكن يادر كھے كه ...

... یا در بے کہ فرکورہ شارہ جائے تھے ہو میں مورت میں موجوں بیت اسلیم کے شارہ جائے میں پینٹی اطلان کے بغیر تبدیلی بھی کی جاسمتی ہے، البتہ تعداد یک رہے گی۔ ... بیاسکیم صرف اندرون پاکٹ میں ملی مقیم ہیں اور اس بیت اسلیم سے فاکدہ اُٹھاٹا چاہتے ہیں، وہ حارے شعبہ سرکولیشن سے فدکورہ بالا ہے، فون نبر (132625545 192-21) یا ای میل ایڈرلیس (globalscience@yahoo.com) پرالگ سے رابط فرما کیں۔

.. تمام رقوم صرف اورد ف منى آرۇرى سورت مين قاتلي قبول مول كى منى آرۇرى پشت پرد كلوبل سائنس بچيت ائتيم كىلىغ اورا پنامل پا بالكل واشخ تحرير يجيئه غلط يا نو كل مرح من پارسل كى ترسيل مين تا خبر يا عدم ترسيل پرادار و فرمددار ندموگا۔

و العلاق سرف می بیشکش پر ہوگا ، لبذا مختلف شارہ جات علیحدہ ہے خریدنے کے خواہشند قار کین جماری ویب سائٹ ملاحظ فرما کیں۔

.. المناس منزاطاك كى دستيالي تك جارى ركى الساك فتم وجائے كے بعد موصول ووئے والے منى آرۇر قبول نيس كے جائيس كے۔

اس پینیکس کے تحت صرف منی آرڈروصول ہوجائے کے بعد ہی نہ کورہ شارہ جات کا پارسل رواند کیا جائے گا، یعنی کوئی وی پی پی ارسال نہیں کی جائے گی۔ لہذا قار تین ہے کہ انگرات کے البذا قار تین ہے کہ انہ ہوں کے بعد انکیم کا پیکٹ یڈر لیے دی پی کی منگوائے کی فرمائش نہ کریں۔

...اس بجت اسكيم مين شامل شاره جات پہلے تى انتهائى رعائى قيت پرديئے جارے ہيں، لبذا مزيدرعايتى زخوں كى فرمائش كركے اپنااور جمارا وقت ضائع ند يجيخ

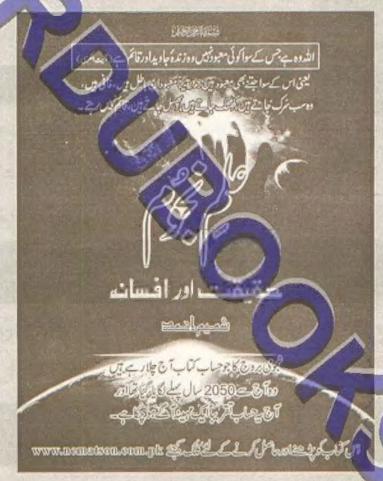
21 17 0 21 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	اس شمار ہے میں اکتاب اور علاج (تیراصه) 1 (میراصه) 1 (میراصه) 1 (میراصه) 1 (میراصه) 2 (میراصه) 3 (میراصه) 4 (میراصه) 5 (میراصه) 5 (میراصه) 6 (میراصه) 6 (میراصه) 6 (میراصه) 7 (میراصه) 6 (میراصه) 7
23	فيول سيل ميں لعاب وہن (تھوک) كا ايندھن
25	انتهائی سخت کیکن قابلِ بازیافت پلاسک
33	سرطان سے مقابلہ قدرتی غذاؤں کے ذریعے!
48136	شعبه كميبوخراورا كالمشن كبنالوجي
40036	فاركيس اورآن لائن ثريدْ نكت مينا شريدُ ركو تجيئ
غزاد	ايدوني فو نوشاپ يس ساده اورآسان اين مين
64t49	گلویل سائنس جونیز
امن شيدي كيان 51150	سائنس دوست: مسرز مین حبیا حیارهکفایت شعار کاریالوه
53552	سائنس فی جوزتر است معدنیات کے بارے می ولیپ معلومار
5654	المنافع المناف
59°57	جونیز پروجی
صالح عار فيمالح عار فيمالح عار في	سائن فجر جونيز الله الله الله الله الله الله الله الل
64162	سائنس فيچر جونيزايك لم م م م با درخت

المام كالقريك فرد عاد

جدیدیت کے دعویداروں ، اکیسویں صدی کے معماروں ، ہر جھوٹ کو پیج مانے وار کے ہے جاروں ،

عقل كالرجن هو ليے والاعلمي تحفه

اور" ماہرین غیب دانی" کے ماروں کیلئے



ماننایانه ماننا آپ کی مرضی .. لیکن ایک بار پڑھئے گاضرور

www.nematson.com.pk : على مفت ڈاؤن لوڈ کیجے:

خط لكھے يا فون يرمفت طلب فرماية:

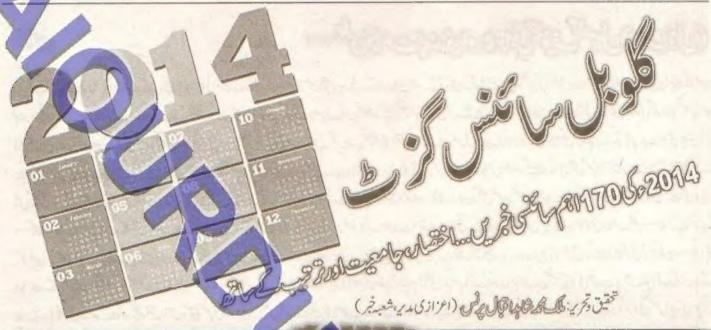
بدرالزمال صديقي ، 315 - B، بلاك L، پوست بكس نمبر 2223 ، نارته ناظم آباد ، كرا چى فون: B-315، 2270243 ، 250301 ، 0300 - 9270243 ، وفون: 021-36623757 ، 0301 - 8250301 ، 0300 - 9270243

المال من المال المنافعة المنظمة المنظمة المنظمة المنافعة المنافعة

SM)

اگر علم کی طلب تجی ہوتو جیے جیے علم میں اضافہ ہوتا جاتا ہے، ویسے ویا حساس میں شدید ہوئے لگتا ہے کہ جھے تو ابھی بہت پھیٹیں معلوم ۔اور یہ کہ جو پھی بھی جا تا ہوں، وہ علم کے بحر تا پید کنار کے چند قطرے ہیں۔ بہی سوچ انسان کو آخری سانس کا حد حصل علم کی جتم میں معروف رکھتی ہے۔ وہ کسی ایک مقام پر بھی اُکٹا ٹیس۔ وہ کسی گئے بندھے خیال پراکک کرٹیس رہ جاتا۔ا ہے اپنے علم کی کیفیت اور کمیت پر بھی انسین میں موجود ووستیا بے لم پر بھی اکتفائیس کرتا ؛ بلکہ کوشش کرتا رہتا ہے کہ وہ علم کی بار کہ ترین جزئیات کو ،تمام ترتفصیلات کو مسلسل کھٹا گا اور جانچتا ہے۔ ایسا ہوتا جا ایسا ہوئیس رہا۔

معاملاس کے بالکل برکس ہے۔ علم کے ذیل جس ہماری روائی قاعت پنزی ہوت کے ساتھ ساتھ بڑھتی جارہی ہے۔ برتی ذرائع ابلاغ (الیکٹرونک میڈیا) ،انٹرنیٹ اور بلور خاص سوشل میڈیا کے طفیل ایک جیب وغریب رمان پروان تر ہورہا ہے... اور بہی وہ ررجان ہے جو ہمیں خطرناک محسوس ہوتا ہے۔ واقعہ بیہ ہم آسان ہو، اور مختر ہو (ایسی بچیس تیس الفاظ ہے لے کرسو پچاس الفاظ تک میں پوری بات بیان کردی جائے) معلومات بھی تھے ہوں البت، بیات عام میں پوری بات بیان کردی جائے) معلومات بھی تھے ہوں البت، بیات ہے کو تک ایس صورت میں انہیں تریادہ افراد بجھ سکتے ہیں۔ البت، بیات عام بوجاتی کی واور بالعوم علی) معلومات کے وورٹ میں جب ان معلومات کا تعلق کی وسے جس بی جب ان معلومات کا تعلق کی وسے تریام ہو بوائی جرب وہ اس جامعیت بھی ضروری کہ ہوجاتی ہو جو اس انتہاں کے والافرون کی معلومات کی تو جس اور اس معلومات کی وسے میں انہیں جبے بغیر وہ معلومات کی وسید ہو گئی ہیں، وہ ان کے وسید تریل منظر علی جب تریات اور سیاتی وسیاتی ہی ورست طور پر آگاہ ہو۔ وہ اُن با توں کو بھی ورست طور پر آگاہ ہو۔ وہ اُن با توں کو بھی جو جو اُن مختفی تھیں جس سے بھی ورست طور پر آگاہ ہو۔ وہ اُن با توں کو بھی اس کا تھیں۔ جس معلومات میں موجود تھی ، لین آئیس جبے بغیر وہ معلومات بھی کی خورس کی کا تا ہم ہو جو اُن میں مطومات میں معلومات میں موجود تھی ، لین آئیس جبے بغیر وہ معلومات بھی کی خورس جائی ہو جو اُن مختفید تقصیل '(اور العلم) کے ذیل میں ہم نے اس کلتے کو ''نا قائل خورس نے تھی تھیں جائیس کے دیل میں ہم نے اس کلتے کو ''نا قائل خورس نے تھی تھیں کی تعلیم کے ذیل میں ہم نے اس کلتے کو ''نا قائل موجود تھیں۔ (اور العلم) کا نام ویا ہے۔



2014

14 جنوری: انٹارکٹیکا کی برف کے پنچے، امریکہ کی 18,000 پیٹر کہرگا''دی کر پیٹر کھیوں'' سے بھی زیادہ گہری کھائی دریافٹ کی گئی۔ 14 جنوری: ''ایلومینیا اٹکار پور پیٹر'' نے پہلی بارصرف ایک ہزار والرکی لاگری سے جینوم کی نقشہ کشی کا مظاہرہ کیا۔ 18 جنوری: گوگل نے ایک ایسا کو ٹیکٹ لینس تیار کے کا دگوئی مباہد پورے جسم میں گلوکوز کی مقدار پر نظر رکھ سکتا ہے۔ 16 جنوری: چین کے خود کار'' بوٹو'' (Yutu) نوٹو کا شن نے باع کی مٹی کا تجزیہ کمل کرلیا۔

20 جنوری: پور پی خلائی ایجنی (ESA) کا روسیان خلاتی شن طویل خوابیدگی کے بعد دوبارہ فعال ہو گیااوراس نے 67P/Churyumov تا می و مدار ستارے کی طرف سفر شروع کردیا۔ جند اوبعد اس دماہ ستارے کے قریب پہنچے گا اور اس کا تفصیلی جائزہ لے گا۔ نیز اس مشن سے ایک خود کارتجر باتی روبوٹ "فیلائی" (Philae) بھی اس سات کے کی سطح پراتھ ہے گا اور اس کی کیمیائی ساخت کا مطالعہ کرےگا۔

21 جورى: يعتل اوفنك عدا مو يرك الدنام يشن (NOAA) ، امريك في 2013 وكوتاريخ كا يوقا كرم زين سال قرارديا_

21 جنوری: دنیا بھر کے فضائی مولوں کے مطابعے سے ظاہر ہوا کہ ایشیا اور خصوصاً پین کی بدترین فضائی آلودگی بوری دنیا کے موسموں اور ماحولیاتی نمونوں پراثر

اعداز ہوری ہے۔

22 جوری مرل فلائی ایجنی کے ماہرین کے مطابق، غیر متوقع طور پر، پہلی بار ایک سیارے ''سیریں' (Cores) بربالی کے بخارات و کھے گئے ہیں۔ بیمری اور مشتری کے درمیان موجودا بیٹر ایڈ بیلٹ (سیار پی پی) کا سب سے اللی جسم ہے۔

22 جنوری: ماہرین نے دریافت کیا ہے کہ جب بچرسات سال کی عمر کو پہنچتا ہے تو اس کی تین سال کی عمر تک کی ابتدائی یا دادشتیں فائب ہونا شروع ہوجاتی ہیں۔ میر مظہر'' چاکلڈ ہڈ ایمنیشیا'' (childhood amnesia) کہلاتا ہے۔

WAR PROPERTY.

ر المراجع المر المراجع المراجع

27 جنوری 7000 سال قدیم ایک بور پی مردی با قیات کے جینیاتی تجزیئے سے ظاہر ہوا ہے کہ اس کی سیاہ جلد، ۔ او مال آور نکی استعمال میں کے مطابق ،اس کا مطلب میدے کہ جمعد کی سفیدرنگت ،سابقدا نداز وں کی نسبت زیادہ دیر سے ارتقاء پذیر ہوئی تھی۔

29 جنوری: تازه مروے کے مطابق ، گر گٹ کی طرح کا پانی میں رہنے والا ایک جانور (The Axoloti) مید ہوتے ہے۔

31 جۇرى يوندورى ئى قىدۇ يلادىيز كے ماہرين نے برقى ميانى (ائيمروكيكل) طريقے كارى نىدا كركائيزۇ درى بولۇ آكسائيۇ يى تبديل كرنے كى ايك ئى تكنيك وشع كرى ب

2014

05 فروری و نمارک کے ایک محف کو پہلی بارایک ایس مشینی (prosth stic) باتھ ہوند کیا گیا جو کسی چیز کے کمس کومحسوس کرسکتا ہے

10 فرورى كيلى بارايك زنده فك الورهي ورود الرفي الرفيكا كامياب مظامره كياميا-

24 نرور کی <mark>۱۹۵۰ ب</mark> سال قلگیم زرقون (زرکون) کے ایک نضح کاڑے کوقشر ارض کے قدیم ترین جھے کے طور پرلتنگیم کر لیا گیا۔ بیداس بات کی جھی شہادت ہے کہنے جس کی شوس کا سے تنظیمازوں کی نسبت کہیں زیادہ پہلے وجود جس آھی تھی۔

24 مرون 128 كيگا بائث كنجائش كامائيكر واليس وى (microSD) كار و چيش كي اي

المراد 1700 مركن . كل تعداد 1700 مركن . 

99 مارچ یو نیورٹی آف ایسٹ انجلیا کے ماہرین نے اوز ون کی تہر کو نقصان پہنچانے والی چپارٹی میں کردور افت کا اعلان کیا۔ان میں تین گیسیں تو کلور وفلور وکار بنز (CFCs) پرمشمٹل ہیں جبکہ چوتھی گیس ہائیڈر وکلور وفلور وکار بنز (HCFCs) پرمشمٹل ہے۔





12 مارج: ماہرین نے بتایا کہ انہیں سطح زمین مے 400 سے 700 کلومیٹری گہرائی میں واقع زمینی مینٹل میں ، پانی کے وسیع ذخائر کی موجود گی کے ٹھوس شواہد کے ہیں۔ ·

23 مارج سائنسدانوں نے بینکڑ ور کو بھر کے اسلم کے گئے تین فوٹونز میں 'باہمی ہم آ بنگی' (entanglement) کا مشاہدہ کیا۔اس طریقے کی مدر سے ' ملٹی پارٹی کوائٹم کمیونی کیشے ملکی ٹیلی مواصلا کی طریقے کو بہتر اور قابلِ استعال بنانے میں خاصی مدد ملنے کی تو قع ہے۔

24 مارچ. ماہرین نے حیات کی استعمال کی جاری ہیٹری تیاری ، جوجسم کے اندر طبقی مقاصد کینئے پیوند کئے گئے آلات میں استعمال کی جاسکے گی۔

26 ورج اہرین نکھیت نے ایک معلوث سیارے کی دریافت کا اعلان کیا جس کا مدار نیچون اور پلوٹو کے درمیانی علاقے میں واقع ہے۔

26 مارچ ناری ناکسات کے گروطنقوں کا نظام (ring system) دریافت کیا۔ قبل ازیں ایسے نظام صرف بڑے سیاروں کے گرو ہی تصور کے میں تیاجی کے ساتھ کے کاروطنقوں کا نظام (ring system) دریافت کیا۔ قبل ازیں ایسے نظام صرف بڑے سیاروں

رادی نظر (yeast cell) میں ابڑاء کو تیزی ہے ملانے کیلئے معال کیا ہو تک ایسا معنوی (سلتھیلک) کروموسوم تیار کیا حمیا جو کسی خمیری خلنے (yeast cell) میں ابڑاء کو تیزی ہے ملانے کیلئے

> مرا المراجع ال معالمة المراجع الم

30 مارچ. ایم آئی ٹی کے مہرین نے CRISPR (کرپر) نامی ایک جینیاتی تئنیک استعمال کرتے ہوئے پہلی بار چوہوں کے جگر میں ایک واقع من الی کا کھل علاج کرنے کا کامیاب مظاہرہ کیا۔ ماہرین کے مطابق ، یہ تکنیک کی جاندار میں بیماری کی علامات کو کھل ختم کرنے میں استعمال کی جانتی ہے۔ (میں متعلق تفصیلی تحریرای شارے میں موجود ہے۔) متعلق تفصیلی تحریرای شارے میں موجود ہے۔)

> ابریل 2014ء

الان من المستخدمة من المستخدمة المس

المراحة عن المراحة المراجة المراحة المراجة المراجة المراجة المراجة المراجة المراجة المراجة المراجة المراجة الم المرحة عن كامياني ماصل كربى اس ويثن وفت مع فيات كادر يديم كل ع

07 اپریل ایک مطالعے معلوم ہواہ کہ سنر جائے یا دواشت اور اکت والی جمع بتائے میں مفید ابت ہوتی ہے۔ 108 پریل ایک ٹیکنالوجی کا نفرنس میں صرف 30 سینٹر میں لقر میں تقربی کا میں مطالعہ و کیا گیا۔

10 اریل ناسا کے ماہرین نے نظام شی سے باہر پہلے چ ند کا درا فت کا ماال یا۔

111 پریل: 1500ء ہے اب تک کے شاریاتی تجزیر ہے ہو 99.999 فیصد تقویت کی ہے کہ عالمی تپش میں ہونے والدا اضافہ، قدرتی عوامل کے منتج میں نہیں ملکہ صرف انسانی سرگرمیوں کی وجہ سے المبار

17 اپریل ایڈوانسڈ سل ٹیکنالوجی (اے **وائی) میں اوسینالو** بھا گئی کے ماہرین نے اطلان کیا کہ انہوں نے بالغ انسانی خلیات کا ڈی این اے ،ایک خاص طرح سے مغم (fuse) کرتے ہو ہے **سے خلاص** ن (ESCs) تیار کر لئے ہیں۔ پیمل انسانی کلونٹک کی ہی ایک جدیدشکل ہے۔



28 ا میں معلم و بور ایس کے بایوانجینئر زنے انسانی دمائ کی طرز پرایک زیدہ تیز اور با کفایت مائیکرہ جب تیار کرنے کا اعلان کیا جوالیک گھر ملوکم پیوٹر کی نسب میں 128 مرکز ہوئی کا اعلان کیا جوالیک گھر ملوکم پیوٹر کی نسب میں 128 مرکز ہے۔

28 و الراق میں نے مطالع کے مطابق ، فضامیں طاقتور کرین ہاؤس کیس میتھین کی مقدار گزشته ایک عشرے کے دوران مستقل رہنے کے بعداب دوبارہ معرف کا براہ معرف کا براہ ہے۔ مہرین کا خیال ہے کہ اس کی وجہ شالی علاقوں میں میتھین کے مجمد ذخائر میں سے اس کا زیادہ اخراج ہے؛ جو بڑھتی ہوئی عالمی تپش کا براہ

30 اپریل: عالمی ادارہ صحت نے ضدحیوی (اینٹی بایونک) مزاحت کوانسانی صحت کیلئے ایک" اہم عالمی خطرہ " قرار دے دیا۔اس مزاحت کے نتیج میں روایت

اینی بایو کس کی افادیت کم سے کم تر ہوتی جاری ہے۔

پیانے پر سائنسی عم (لعنی سائنسی معلومات میں ہونے

والااضافه) دگنا ہوجاتا ہے۔ یا درے کہ بیصرف ایک

30 اپریل المهرین فلکیات نے میلی بارکی ماورائے ارضی سیارے (exoplanet) کے دن کی پیائش کی Beta Pictoris B کو ایک سیارے کا

ايك دن محض 8 تصفيحا يايا ميا-

2014



مراسة تعلم عدرة سرق يدفر إستان سدانا إحسال كينت الحاطور بدحكم بارتيال أوري والطائري بد

life style & MONTH

اوسط ہے، کیونکہ پیکہا جاتا ہے کہ گزشتہ بچ س سال کے دوران سائنسی علم میں جتنا اضافہ ہوا ہے، وہ پوری انسانی تاریخ کے دوران حاصل شدہ س تنسی علم کے و گئے ہے۔ مجھی زیادہ ہے۔

99 مئی ایک ایٹم کی مقناطیسی صدود کنٹر ول کرنے کیلئے درکارتو انائی کی نظری صد (theoretical limit) کا مظاہرہ کیا گیا۔ یہ دریات میو کینا لوری آلاک اورکواٹٹم کم پیوٹروں کو پہترینانے میں مدود ہے گی۔

13 منى ايك نى عقيق مين "ركيفين" مين لا تحدود مخفى حرارت كامشامره كيا كيا-

13 مئی: ماہرین فلکیات نے بتایا کہ مشتری برموجود آنکھ نماد ھے کی جسامت میں بتدریج کی ہور ہی 🔔

16 مئ ناسانے اپنے کمپیلرمشن کی مدت میں اضافے اور اس کی مرمت کرنے کا علان کیا۔ ۲۶ مٹن کے تحت کم خلاقی دوربین کے خراب شدہ آلات کی مرمت کر کے اسے مزید دوسال تک کام کرنے کے قابل بنایا جائے گا۔ اس خلائی دوربین نے نظام شمی سے مربی سے معرفی سے میں میں ہے۔ کرکے اسے مزید دوسال تک کام کرنے کے قابل بنایا جائے گا۔ اس خلائی دوربین نے نظام شمی سے مربی سے میں میں ہے۔



ELL CONTROL OF THE SECOND OF THE

- 20 - 20

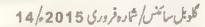
28 مئی. انسانی جسم کے ہر پروٹین کا ڈین ٹیسی یائے ہے۔ جارتی پروٹرام' دی پروٹیوم' (The Proteome) کا ابتدائی ڈرافٹ جاری کردیا گیا۔ 29 مئی سائنسدانوں نے کواٹم ٹھی جرٹیش کے رکھے 1 فٹ کے فاصلے تک سوفیصد درتنگی کے ساتھ ، ڈیٹائنتقل کرنے کا کا میاب مظاہرہ کیا۔

> بون 2014ء

02 جون كر البي البرواكسد النهوي في قاسمائنس ايند عين الوجي ' كرويرين في وائنوسار مين الربياج و46 كلوميش في كلف كي

رقار - دور ساعی

04 میں نلکیات نے پہلی بار'' Thorne-Zytkow Objects ''(TZO)نای اجسام شناخت کے دویوقا مت سرخ ستاروں اور نیوٹرون ستاروں کی اس مخلو طنسل کے ہارے میں 1975 ، میں پہلی بار چیش گوئی کی گئی تھی اور یہ اب تک محص فرضی اجسام سمجھے جاتے تھے۔



www globalscience.net.pk

11 جون: سامن مجمل عے جینوم کی نقشہ سی ممل کی گئے۔



16 جون بکنگز کالج لندن کے ماہرین نے ایک نئی ڈینٹل تکنیک وضع کی جو دانتوں کے تھر تھرے ہونے کے ممل کو تیزی مے مندل کے بیس مدودیتی ہے اور اس میں کسی قتم کی ڈرنگ ، سوئیوں یا کیمیکل کا استعمال نہیں ہوتا۔

16 جون. نی تحقیق کے مطابق مسلسل بیٹے رہے کا طرز عمل (sedentary) کی اقسام کے کینسر پ اگر فی کا جب بنا ب

23 جون نیشنل او فنک اینڈ ایٹوسفیرک ایڈ مسٹریشن (NOAA)،امریکہ کے مطابق ،مئی 014 میں موقع کی مرز میں بینہ تھا۔

24 جون ناسا کے ماہرین نے اعلان کیا کہ " کیور ایش" مریخی خلائی گاڑی نے مریخ کی سطیم انال مریخ ، ان 687 ارضی ون) کمل کرلیا ہے۔

26 جون: ماہرین نے الٹراکولڈا یٹول کامشاہدہ کرتے ہوئے، اب تک کی کم ورزی قت کواجے کی بوھر با42 یوکٹو نیوٹن لیٹن ایک نیوٹن کا 42 ہزار ادب

ارب وال حصر محى _ (يادر م كر yokto=1024)

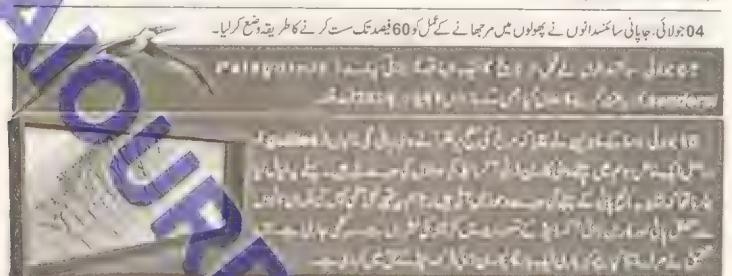
29 جون: ناسائے در کیسیٹی " فلائی مٹن کے در معے زحل اوراس کے سیاری ، مطالعے کے 10 سال کمل ہونے کا جشن منایا۔

البرائية المراق المراق

جولائی 2014ء

> ر المساول المس المساول المساول

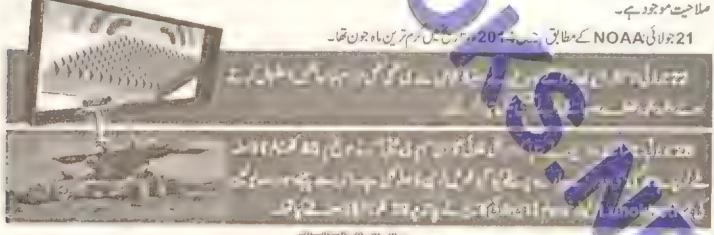
02 جولائی: فابیان کوسٹیواوران کے دوساتھیوں نے سائنسی ڈیٹا الٹھ کرنے کیلئے سلسل 31ون تک زیرآب رہنے کاریکارڈ قائم کیا۔

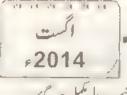


10 جولائی: ماہرین فلکیات نے ایسے دوستارے دریافت کئے ہیں جن کا دہ صلیقہ ہماری کلی دیمہ ، کہلٹال کے مرک کا قاصل ہے کین پھر بھی وہ اسی کا محمد میں ماری ملکی ہے۔ اس معتبارے منفر د ہے کیونکہ ملکی و سے کہنال کا تعلم (البید ہے دوسرے کنارے تک کا فاصلہ) صرف 80,000 نوری سال کے گردیگا دیا ہے۔ فاہری طور پر بیستارے ہماری کہکٹال ہے۔ باہر بین لیکن کی دے کے گردان کے گردیش کرنے کا مطلب میہ ہوا کہ انہیں بھی ہماری کہکٹال ہے۔ باہر بین کا ایک جھے تصور کرنا جائے۔ اگر ایسا ہے تو پھر ہمیں ملکی دے کہ کا اس ود پڑھاری نی کرنا ہوگ۔

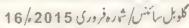
14 جولا کی: ناسانے اعلان کیا کہ وہ کا کنات میں زندگی کی تلاثر کیائے ۔ انجی اس اسلام ایک نئی بحث شروع کر دہا ہے تا کہ جدید نظریات کی روثنی میں اس کے امکانات کا جائز ولیا جا سکے۔

21 جولائی، ماہرین نے پہلی باراس مفروضے کا جمع میں ایس میں ایک میں ایک کو متاثر کرنے والے ایڈوز وائرس) کوانسانی خلئے کے ڈی این اے سے مکمنل طور پر فتم کیا جاسکتا ہے۔ دوسرے الفاظ میں ہم میں کہ سے میں ایٹرز جلیسی ہلاکت فیزیماریوں کے خلاف لڑنے کی خدا داد صلاحیت موجود ہے۔





06 اگست ناسا کی مریخی خلانی گاڑی'' کیور یوشی'' کوم نخ پر پہنچے دوسال مکمل ہو گئے۔ مند دلیا



www.ylobalscience.net.pk



10 اگست: امریکن کیمیکل سوس کُی کے تحقیقی جریدے میں شائن شدہ ایک رپورٹ میں ایسا آفٹنی تیار کرنے کا اعلان کرا ا میا جو بکل گھروں میں پیدا ہوئے والی کاربن ڈائی آئے کسائیڈ جذب کرسکتا ہے۔



20 اگست: سائنسدانوں نے اٹارکٹیکا کی برفانی جاور میں 800 میٹر کر ان ان موجور ان کے ایک ذخیرے میں مخلف اشام کے ہزاروں خرونا مے (مائیکروبز) دریافت کئے۔

20 اگست. خلائی سیارے سے حاصل ہونے والے ڈیٹا کے مطابق ، خربی الاکٹ اور سرین لینڈ میں برف کا مجھلاؤ ،گزشتہ پانچ سال میں وگنا ہو چکا ہے۔اس وتت بیر پکھلاؤ 500 مربع کلومیٹرنی سال کی ریکارڈ سطح تک پہنٹی ہیں۔

20 اگست سائنسدانوں نے ورزش کی ترغیب و میروالے وہ آئی صیح ''وی ڈورسل میڈیلا بیبی نولا'' (the dorsol medila hebinola) کی وریافت کا اطلان کیا۔

21 اگست: ماہر مین نے ایک ایما کمپیور پر اور مورد اس کے کا علان کیا جو استعمال کنندہ کی جذباتی کیفیت کی 87 فیصد در شکل کے ساتھ شناخت کر سکتا ہے۔ 28 اگست: ناسانے ایک نے ایک نے ایک نے سنم کی بیور کی کا علان کیا جو 2018 ، میں ابتدائی کام شروع کردے گا۔ متوقع طور پراسے 2030ء میں مرت نخ کی طرف انسان بردار مثن کیلئے استعمال کر جائے ہے۔



71 میں ایک میں مطابق ،جس دفتر میں بود مرجود ہوں وہاں موجود عملے کی کارکردگی اور خوشگواریت میں 15 فیصد تک اضافہ ہوجہ تاہے۔



02 تتمبر. ماہرین ماحولیات کے مطابق قبل ازانسان کے دور کی نسبت ،موجود و دور میں انواع کی معدومیت کی شرح 100 فیصد تک بڑھ چک ہے۔

13 مر 15000 میں استان کا استان کے استان کا استان کا استان کے استان کا استان کا استان کا استان کا استان کا استا استان (Brain-to-braincommunication) کا کا باب ظاہرہ کیا گیا۔

04 ستبر: وبدارستارے کے گردگھو منے والے''روسیٹا'' خلائی مشن سے پہلی باراس و مدارستارے کی معلومات حاصل ہوئیں جن کے مرا اوتی، وجوارستارہ غیر معمولی حد تک تاریک ہے اور وہاں آ سیجن اور ہائیڈروجن کے ایٹم پائے گئے ہیں۔تاہم وہاں پائی کی موجودگی کی کوئی علائیت نہیں لیک ہے۔ 04 ستمبر: کافی کے جینوم کی نقشہ شمل کی گئی جس سے ظاہر ہوا کہ کافی کا پوداء کیفین بنانے کیلئے جائے کی نسبت ہتھ جینوا سندل کرتا ہے۔

08 - ا - الشواري المساورة الم

09 متبر بطبی ماہرین کے مطابق ، تین مھنے کی نشست کے نقصان دواثر ات کو 15 منٹ کی نشر پھ<mark>ل قد فر سے دائل ک</mark>ریا جا سکتا ہے۔ 09 متبر: ماہرین فلکیات نے نظام شمسی سے باہر پہلی بارپانی اور برف کے بادلوں کی **در**افت کا **املان** کیا۔

10 ستبر ناسا کے مطابق ، مریخی خلائی کا ڈی' کیور ہوئی' آ مرکار ہاؤٹ گارپ کے مقام پر پہنچ گئی جومر نخ پراس کا سب سے اہم ہدف تھا۔ بیمر نخ کا ایک وسیع گڑھا ہے جہاں مرنخ کے قدیم حالات کے بارے میں اہم شواہل کتہ ہر،

12 ستبر: اہرین نے سورج اور سا ۔ انائی ماسی کرتے ہوئ، پانی سے ہائیڈروجن اید سمن حاصل کرنے کا نیا طریقہ تیار کیا جو سابقہ طریقوں سے 30 فیصد زیادہ تیز ہے۔

افی کیئر هربل باؤڈر صحت مندآ تکھیں اور بہتر بینائی

کی آنہا ہے آوروں آنو جس کے استعمال ہے آپ آخم ال ورد باخ وہ اناق می ہم ساتھ می آخر (Vision) بھی بہتر ہوتی ہے اور ما فظامی ۔ یہ نوشوف (Powder) کی شکل میں ہے جون میں قدرتی اس میں ہے ہے ۔ رفان استدائی ہے اس کا استعمال آپ کی آخموں کو محت معد بھی رکھتا ہے اور اس کے کوئی مائیڈ انگیا ہے بھی اس لئے بچی اور یووں کے سے بھیاں مقید ہے ہے تھی سے باتھ بدواغ کوئی آوا تا گور ہے ہے اور آپ کی ووراشت کوئی بعد کرتا ہے ۔ ای سے المال اور کوئی میں پڑھے والے بچی اور دفت میں میں کا میں اور اے لئے اس کا ستعمال مروری ہے۔ نیز س کے ستعمال استعمال سے آپ میک سے بھی چھٹا اور اس کے کتا جی ۔ 1501 گرام کی بڑال مرف -350رو ہے میں وستمیا ہے۔

مر بیٹے بذر ید VP منگوائے کے لئے ایمی ا پنانام پد اور تضیان ت E-mail میا SMS کریں۔

gulafshanherbal@gmailcom

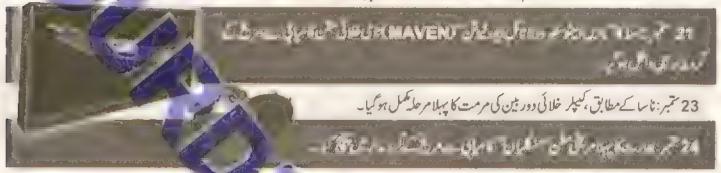
0308-2442579

یافیں بک پروزٹ کریں۔ Gulafshan Herbal Products

16 ستمر ناسائے ''بوئنگ' اور'' اسپیس ایکس' کے ساتھ ایک معاہدہ کیا جس کے مطابق انہیں 2017ء تک بین الاقوامی خلائی انٹیشن (ISS) کے جائے۔ والے انسان بروار خلائی مشن تیار کرنے چیں۔

17 ستبر: وبني اورا عصالي تناؤك تشخيص كرنے والا بهلا بلد ميث وضع كيا كيا-

18 ستمبر:اگست2014ء كوتاريخ كاگرم ترين اگست قرار ديا گيا۔اس سے پہلے مئى 2014ء اور جون 2014ء كو بھي يہ 'اعزاز' الدراخ



25 ستبر: کہکٹانی مرکز کے قریب ایک دیجیدہ نامیاتی سالمہ'' آئو پر دپائل سائٹائیڈ'' (Iso-propy! Cyanide)دریافت کیا گیا، جوامائزایسڈ سے فاصامثابہ ہے۔

29 ستبر سائنسدانوں نے ایک ایس طاقتور لیزرتیار کی جو مادے اورتوانائی کے ماحی تحالی (interaction) کو 10 منا تک تیز کرسکتی ہے۔

30 ستبر: مائكروسافف في اپنانيا آبريننگ سمم اوندو و 10 " بيش ك

30 ستمبر: دنیا بحریس انٹرنیٹ کنکشن کی اوسط رفتار پہلی بار nbps (چار میں بیٹر کی سینٹر) تک پہنچ گئی۔

30 متمبر: امریکی محکمه صحت نے امریکہ میں پہلے ایبولا دائر سی کسٹ <mark>انتا محت ک</mark>



03 اکتوبر: ایج آگرور (بعنی انسانوں کو سے اگرنے والے ایڈز وائرس) کے جینیاتی تجویے سے ظاہر ہوا کہ بیدوائرس پہلی بار 1920 مے لگ بھگ کا تعویک وارالحکومت کنسائرا میں کلام مواقعام

103 کتور کے اور ان اور کار بن ڈائی آ کسائیڈ کوکار بن مونوآ کسائیڈ اورآ کسیجن ایٹم کے بجائے ، آکسیجن گیس اور کار بن ایٹوں بیس الگ کرسکٹا ہے میں کامر بی سے شتیج میں اب ستقبل کے خلائی لباس میں آکسیجن کے ثینک لگانے کی ضرورت نہیں رہے گی۔

Jan Hard to the late of the second of the

06 کو از ایڈورڈموزر، ہے برے موزراور جوہن او کیف کوانسانی دہاغ کے اندرموجود''جی پی ایس سٹم'' کی دریافت پرنوبل انعام برائے طب/ نعلیات سے نوازا گیا۔اس فظام کی بدولت ہمیں ماحول ہیں اپنے مقام کالتعین کرنے ہیں مدد لمتی ہے۔ 07 اکتوبر ایسا موآ کاسا کی ، ہیروشی امانو اورشوجی ناکامورا کو' ایل ای ڈی اینش' کی ایجاد پرنوبل انعام برائے طبیعیات سے نواز اعمیا۔

08 کتؤبر ابرک بیٹزگ ،ولیم مورز اوراسٹیفن میل کو' الیکٹرون خرد بین' میں بہتری لانے پرنوبل انعام برائے کیمیا ہے نواز اگیا۔

90 اکتوبر، ہارورڈ یو نیورٹی کے ماہرین نے انسانی جنینی خلیات ساق (ایم یو یک اسٹیم سیلز) کو انسولین پیدا کرنے والے خلیات، میں تبدیل کے میں مامل کی۔ کامیابی حاصل کی۔

09 کتوبر ملکی وے کہکٹ کی نئی حساس پیائشوں ہے ظاہر ہوا کہ اس میں تاریک مادے کی مقدار ، سابقدا نداز وں کی نہیست تریباً نصف ہے۔

112 كتوبر ماہرين نے پہلى بار پيرى وش من الزائم يمارى عدائر ه ضيات پيداكر نے من كا مالي ماسلى

13 اكتوبر صرف تين من يلى كمل جارج مون اور 20 دن تك چنے والى ايك نى بيرى جي كار

13 اكتوبر سام سنگ كے ماہرين نے وائى فائى دُينا كى التقالى و كان تك تيز روّا در التي التي التي كا علان كيا۔

14 كتؤير ستبر 2014 وكوتاريخ كا گرم ترين تمبر قرار ديو گيا اي ميني كار 2014 و 2014 و 2014 و 2014 و يكي بيار

الان الله المنظم ال المنظم المنظم

17 اکتوبر برشل یو نیورٹی کے ماہرین نے کوالم مریا نیات اور الم مریا نیات استعمال کرتے ہوئے)ا یغٹی بایوٹک مزاحت کو سمجھنے کیلئے کہا یا بارایک نیا کمپیوٹر پروگرام تیار کیا جس سے متنقبل میں ادور کی تاری تھی۔ مسلح کو

120 کتوبر: NT3 ٹائی ایک مروی سے والے ، وہر کے چوہوں میں ساعت کی خرابی دور کرنے میں کامیابی حاصل کی۔ ماہرین کے مطابق، جلد ہی اسے انسانوں میں بھی آز مایا جائے گا

24 اکتوبر اصرف25 ملی کیڈنوں ہے اس کردہ خلیات ساق کے ذریعے ، ماہرین لے صرف 7 دن میں خون کی نئی نالیاں ہیدا کرنے میں کامیابی حاصل کی۔ قبل ازیں ہڈی کے اور کے سے حاصل کے لئے خلیات ساق ہے ایک ہی نالیاں بنانے کے ممل میں تقریباً ایک مہینہ صرف ہوتا تھا۔

24 اکتوبر بازور استعال کرتے ہوئے، وماغی خیرات کو نقصان پہنچائے بغیر، زہر ملے خلیات ساق استعال کرتے ہوئے، وماغی رسولیوں کو ختر کرنے کا کے طریعیت اور استعال کرتے ہوئے، وماغی رسولیوں کو ختر کرنے کا کے طریعیت اور ایک میں استعال کرتے ہوئے، وماغی رسولیوں کو

المراجعة ال المراجعة الم

29 اكتوبر فليات ساق كى مدد سے نفح انسانى معد بے تيار كئے گئے جوالسر اور معد بے كى ديگر بياريوں كے مطالع كيلئے استعال كئے جائيں گے۔



12 نومبر: روسیٹا خلائی مٹن سے'' فیلائی'' (Philae) ٹا می روبوٹ گاڑی دیدارستارے کی سطح پراتر نے بیس کا میا جہ میلی 12 نومبر: دنیا کے 17 طویل العمر افراد کی جینیا تی نقشہ کشی کی گئی اور ماہرین کے مطابق ، انہیں اس غیر معلول و کی اس کے متعلق کوئی خصوصی جین نہیں مل سکے۔

14 نومبر: جاپان كيموسياتى ادارے نے بتايا كمئى، جون، اگست اور تبرك طرح، اكتوبر 2014 وسى تارى كا كرم يى ماه اكتوبر تفار

17 نومبر: گوگل اور اسٹیفر ڈیونیورٹی کے ماہرین نے ایک ایسا سافٹ ویئر پیش کیا جو ساور اور فریف کی موجود اجسام کوتقریباً انسان ہی کی طرح پیچان سکتا ہے۔

18 نومر: دوار ستارے پر اقرف وال روید کا ڈی" دیا ال" (nilaa) کے اور کے دوال روید کا ڈی" دیا ال" (nilaa) کے اور م

24 نومبر: زیرآب روبوث استعمال کرتے ہوئے ، انٹارکٹیکا کی ندفانی سے میں ہے۔ والنے ہے جہتی (تھری ڈی) گفتے تیار شکے گئے۔

26 نومبر. ماہرین نے دیکھا کہ گریفین، ثبت جارج ' کے انگروٹ مینول کینی پروٹونز کواپنے اندر سے گزرنے دیتی ہے۔ حالانکہ یہ دیگر گیسول بشمول ہائیڈروجن گیس کوبھی نہیں گزرنے دیتی۔ ماہرین کوامی<mark>ہ ہے کہ گریفین کی اس صلاحیت</mark> کی بدولت، توانائی کے ماحول دوست ذرائع کی تیاری میں مدد ملے گی۔



01 دسجر ۔ بھی پیٹنگ کو پہلی بار ، بھی کنڈ کٹر اور دیگر مادے استعال کرتے ہوئے ، برتی سرکٹ بنانے میں کا میابی ہے استعال کیا گیا۔ 01 دکیم: تاکیفی حیاتیات (سنتھیلک بائیالوجی) استعال کرتے ہوئے ، دنیا کے اولین تالیفی خامرے (سنتھیلک انزائمنر) تیار کئے گئے۔

102 - الما 10 المستخدل في المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم الم المسور يواشي وكان مكاريد -

02 ومبر فرانس اور جرمنی کے ماہرین نے 46 فیصد کار کردگی کے حافل، نے مشی سیل تیار کر لئے۔

03 وتمبر، دنیا کے تیز زین دوجہتی کیمرے کا مظاہرہ کیا گیا جوا یک سیکنڈیٹ 100 ارب فریم بنا سکتا ہے۔ ماہرین کے خابق ، اس کی مدے تیز رفتار حیا تیاتی اور سمیمیائی موال کو بہتر طور پر سمجھا جا سکے گا۔

03 د تمبر جاپان نے اپنا "بایوسا - 2" (Hayabusa-2) نامی خلائی مشن رواند کیا جوالیک شہا ہے ۔ کے برا میں آئے گا۔ اس سے پہلے جاپان نے "بایوسا - 1" مثن میں جی ایسی ہی کامیا ہی حاصل کی تھی۔

Water the challenger of the ch

10 دمبر: سائنسدانوں نے بتایا کر دوسینا خلائی مشن نے دیدارستارے کی سطح پر پانی کے جن سالمات مشاہرہ کیا ہے، دوز بین پر پائے جانے دالے آئی سالمات سے خاصے مشاہرہ کی ساتھ میں ؛ کیونکہ ان میں ڈیو ٹیریم کی شرح تین گنازیادہ ہے۔ اس در زخت سے اس نظر میں کر دید ہوتی ہے کہ زمین پر موجود پانی، دیدارستاروں کے ذریعے آیا تھا۔ داشتے رہے کہ ڈیوٹیریم دراصل ہائیڈروجن کی ہم جاء (آئروٹ پر) ۔ جب سے سے مراقع سے میں ایک پروٹون کے ساتھ ساتھ ایک اضافی ٹیوٹروں بھی موجود ہوتا ہے۔

10 دىمبر امريكى بحريه نے اپنے بحرى جہاز وں كى حفاظت كيا ايك نيا طافتورين وستسيار متعارف كرايا۔

11 دئمبر اہرین فلکیات نے خلاء ہے آنے والی ایکسر و کی ایک ماقت و می اڑیں ایک کزوراور بجیب نوٹون کا مشاہدہ کیا اور خیال ظاہر کیا کہ شاید میتاریک مادے کا کوئی ذرہ ہوسکتا ہے۔

16 د مبر: ناسا کے ماہرین نے بتایا کے مردی کی موجود میں ہوٹی ' خلائی گاڑی نے جب ایک مریخی چٹان میں ڈرلنگ (برما کاری) کی تو خارج ہونے والے پاؤڈریس نامیاتی مرکبات و کھے گئے۔

TO SERVE THE ROLL OF THE PARTY OF THE PARTY

16 دمبر: ماہرین نے ''گلاندا میں ان کی کیٹ خامرے(انزائم) کی سرگری روکتے ہوئے، چوہوں کی جلد میں عمر رسیدگی کے اثر ات کم کرنے کامشاہدہ کیا۔ 18 دمبر: نامریکٹ میں بین نے بیان کیا کہ کیپلر خلائی دوربین کی خرابی کمل طور پر دورکر لی گئی ہے؛ اور اب بیہ'' کیپلر 2'' کے نام سے دوبارہ کام شروع کر بیکی میں

18 و مبر المرام میں نے مندر کی تہدیں موجود ایک گہری دراڑیں 8000 میٹری گہرائی میں رہنے والی مچھلی کی ایک نئی نوع دریافت کی۔اس سے پہلے صرف 500 مرک کہرائی میں رہنے والی مجھلی کی ایک نئی نوع دریافت کی۔اس سے پہلے صرف 500 مرک کہرائی جو ان مجھلی زندہ رہتی دیکھی گئے تھی۔

26 ولمبر المحواسلیٹ یو نیورٹی نے اعلان کیا کہ وہ ایک ایسا ڈی این اے بینک بنائے گی جس میں زمین پرر ہے والی تنام انواع کے جینیاتی نمونے محفوظ کئے عالم سے ۔اس منصوبے کیلئے اب تک کی سب سے بڑی سائنس گرانٹ مختص کی جار بی ہے 'اور بیمنصوبہ 2018ء میں شروع کیا جائے گا۔



از:محد طله، طالب علم، این ای ڈی یو نیورٹی _کراچی



BUHNOON-HILE

تھی کہ خردنامیوں کو'' کھلائے'' کیلئے نامیاتی مادہ کہاں ہے مسلس خراہم کیا جائے جودی ہوارے بعد ، آخر کا رانہوں نے فیصلہ کیا کہ اس مقصد کیلئے انسانی تھوک (saliva) ہے بہتر کوئی اور چیز نہیں ہوسکتی..اس میں نامیاتی مرکبات وافر تھار میں موجود ہوتے ہیں۔

مصطفیٰ کو صول تو انائی میں احاب دہن استعمال کے کا خیال بھائی تحقیق کار، جسٹن ای منک کے کام ہے آیا۔ دہ ان دنوں پی ان ڈی کرر ہے تھے اور خون میں گلوکوز کی مقدار پر نظرر کھنے والا ایک ایسا آلہ تبرکر نے برکام کرر ہے تھے جے ذیا بیٹس کے مریضوں کے جسم کے اندر، لبلے کے قریب نصب کیا جاسکتا ہو۔
تاہم، اس آلے کیلئے مختفر ہونے کے ساتھ مواجھ ہے بھی ضروری تھا کہ اسے تو انائی پہنچانے والا ذریعہ بھی تھوڑی تھوڑی کرکے مسلسل بھی پیدا کرتار ہے تا کہ یہ آلہ کی تشم کی بیرونی مداخلت کے بغیری اپنا کا معماری کی مسلسل بھی میں انسانی لعاب دہن ایک موزوں اور قابل عمل ایندھن کے طور پرسا شنے آچکا تھا۔

چندسال بعدوہ ایسامخضم فح**ن سے (ایندستی و** خیرہ خانہ) تیار کرنے میں کامیاب ہو گئے جوخرد نامیوں ہے لبریز تھا' اورحصول تو انائی کیلئے انسانی لعاب دہن پر گزارا کرتا تھا۔ خاص بات ہے کہ کہ این میں برقیروں (الیکٹروؤز) کے طور پر زبردست ایسالیت (کنڈکٹیویٹ) کی حامل ،خرد بنی گریفین استعمال کی گئ متسی۔ اگر چہ بیصر ف ایک ماسکر وواٹ کے لگ بھگ۔۔ بینی ایک واٹ کے دس لا کھویں جھے جتنی۔۔ بی بحل پیدا کرسکتا تھا، لیمن بیسمولی تو انائی بھی ایسے آلات کو چلانے کا فی می جنوبی آج ہے گئے ہیں۔ بیات کو جنوبی آج ہے لیب آن چپ '(چپ پرتج برگاہ) کے عمومی نام ہے جانتے ہیں۔

برنها یک مسالی تجربانی آلات ایک چھوٹی چپ عِتنے ہوئے ہیں اوران کے مختر سے رقبے پر مختلف الاقسام کیمیائی تجزیات انجام دیئے جاسکتے ہیں۔ منک کا من کردہ مگورز ماشٹر بھی الیابی ایک آلہ تھا۔

مو منا سرح کی سرجہتی (تھری ڈی) پر بٹنگ کے ذریعے مصنوعی اعضاء بنانے والی کمپنیوں کے ساتھ کام کررہے ہیں تا کہ ایسے اس فیول بیل کو مصنوعی گر دوں اور ایسے دوسر مصنوعی اعضاء کا حصہ بنایا جاسکے ۔ تا ہم ، اس صورت ہیں اس فیول بیل کا انحصار انسانی تھوک پرنہیں بلکہ انسانی رگوں ہیں دوڑتے پھرنے والے ، ورمس کے حیاتی کیمیائی اجزاء پر ہوگا۔ البت ، مصطفیٰ حسین کہتے ہیں کہ بیتو صرف ابتداء ہے ۔ ان کا ارادہ ایسے فیول بیل بنانے کا ہے جونسبتا بڑے ہوں اور (بیکٹیریا) استعمال کرتے ہوئے کو اور دراز گاؤں دیمیاتوں میں نمکیین پانی کو میٹھا بنانے والے چھوٹے پانٹس (ڈی سلی نیشن پانٹس) کو ضروری بجلی فراہم کر سکیں ...اوراس مقصد کمیلے وہ انسانی فضلہ استعمال کریں۔

NAAA O M M M O M M M B M M M

شفاف جال سے المحلق ہوتا ہیں جواستهال، پھوخامیاں پیدا ہوہ کی ہوتی ہیں۔ ہیں۔ گر باہری خامیاں اس ہوتی ہیں جواستهال کرنے والے کی آئھوں میں موجوز ابھار سوگی ابوتی ہیں۔ الکر آنٹ ہوتی ہیں۔ البندا، جب یہ نظامی موجوز ابھار سوگی ابیوں سے بالکل آنٹ ہوتی ہیں۔ البندا، جب یہ نظامیاں میں ارکو ہوگئے مستعالی کرنے والی کی آئھوں تک پنچتی ہے، بیدونوں خامیاں میں ایک دوسر سے کی تنتیخ کردیتی ہیں۔ تب ویکو اسکرین پرایک معاف سخراعس وکھائی دیتا ہے۔ جب کوئی دوسر افرو (جس کی نظر درست ہو) اس عمس کودیکھے گا تو اسے بیدوھندلا ہی

سیاسکرین قریب اور دوری خراب نظرر کھنے والے افراد کے علاوہ ایسے لوگوں

کیلئے بھی مفید ہے جنہیں بالعوم دھندلا دکھائی دیتا ہو۔ مزید سے کہاس کے استعال

سے بصارت کی دوسری ہیچیدہ فرایوں کی دریتی بھی ممکن ہے۔ ویٹر شائن اور ان

کے ساتھیوں نے گزشتہ برس اگست میں وینکوور کے مقام پر منعقدہ کا نفرنس

"سگراف" (SIGGR APH) میں ندکورہ اسکرین کاعملی مظاہرہ بھی کیا۔

"سگراف" کہانے کہ اب تک اسے محدود تعداد میں افراد پر کامیابی سے آز مایا جاچکا

ہے: لیکن اسے مزید مہترینائے کیلئے اسے ہوئے پیائے برآز مانا انہی باتی ہے۔

ساتھ ہی ساتھ دیڑ شائن کا منصوبہ ای طرز پر ایک سلائیڈر تیار کرنا بھی ہے، جے

استعال کرتے ہوئے صارف (اپنی سیولت کے حساب سے) اسارٹ فون المستعال کرتے ہوئے مارٹ (اپنی سیولت کے حساب سے) اسارٹ فون المستعال کرتے ہوئے صارف (اپنی سیولت کے حساب سے) اسارٹ فون المستعال کرتے ہوئے صارف (اپنی سیولت کے حساب سے) اسارٹ فون المستعال کرتے ہوئے صارف (اپنی سیولت کے حساب سے) اسارٹ فون المستعال کرتے ہوئے صارف (اپنی سیولت کے حساب سے) اسارٹ فون المستعال کرتے ہوئے صارف (اپنی سیولت کے حساب سے) اسارٹ فون المستعال کرتے ہوئے صارف (اپنی سیولت کے حساب سے) اسارٹ فون المستعال کرتے ہوئے صارف (اپنی سیولٹ کے عالم کی کوئی کے مصاب سے کا سیولٹ کی کا دور سید کے سیارٹ کی کوئی کی کوئی کے مصاب سے کا سیولٹ کی کوئی کوئی کی کوئی کا داور بہترین نیان کی حاصل کر سے گا۔

بیکم خرج اور مفید ایجاد بطور خاص ترتی پذیریما لک کیلئے مفید ثابت ہوسکتی ہے جہال اسارٹ فون اور ٹیبلٹ پی سی تو کم خرج ہوتے جارہے ہیں لیکن آئیمیں شمیٹ کروائے سے لے کرمناسب سا چشمہ ہوائے کی لاگت میں اضافہ ہور ہا ہے۔ دیکھتے ہیں کہ بیاختر اع، مصنوعہ کا روپ دھار کر کب ہمارے سامنے آتی ہے۔ دیکھتے ہیں کہ بیاختر اع، مصنوعہ کا روپ دھار کر کب ہمارے سامنے آتی ہے؛ تاکہ ہم اسے خرید کیس ... کیونکہ ہم تو بھی کام کر سکتے ہیں۔

GUBLE LONG

اگر صرف امریکدی کی ہات کریں، تو وہاں چالیس سال نے زائد عمر کے 40 فیمد افراد چشمہ 40 فیمد افراد چشمہ اللہ ناس نے زیادہ عمر کے 70 فیمد افراد چشمہ لگاتے ہیں۔ مختصر سے کہ عمر بر صفے کے ساتھ ساتھ نظریں کمز در ہونے کے امریانات بھی زیادہ ہوتے ہیں۔ پاکستان کی صورت حال بھی اس سے پھی مختلف نہیں۔ ٹی وی کہ کی پیوٹر اسکر مین اور شیل ملک کا برد صنا ہوا استعال ، ہمارے یہاں بھی بردی تعداد میں لوگوں کی ساتھ ساتھ جوان میں لوگوں کی ساتھ ساتھ جوان میں چھی چشھے نگائے دکھائی دیتے ہیں۔

لین چشے کا استعال جیشہ بی موزوں حل نہیں رہتا۔ مثلاً بیکہ اگراآپ کی قریب کی نظر خراب ہے قائل کی چلانے اور فلم و کیھنے کیلئے آپ کو چشمہ لگانے کی ضرورت نہیں۔ لیکن اگرموبائل اسکرین پرکوئی پیغام پڑھنا ہویا پھرگاڑی کا فیول میٹر و کیھ کریہ معلوم کرنا ہوکہ ابھی کتنا ایندھن باقی ہے، تو اس کیلئے قریب کی نظر ورسٹ کرنے والا چشمہ تو مہر حال لگانا بی پڑے گا۔

ای قباحت کو پیش نظر رکھتے ہوئے اسٹیفر فی بو نیورش میں الیکٹریکل افہینئر تک کے اسٹینٹ پروفیسر، گورڈن ویٹرسٹائن اور ایم آئی کی اور برکنے اپنیٹر تک کے اسٹینٹ کارون نے اسارٹ فی اور ٹیکیلٹ سلنے ایک اسٹیوائی میں ان کے سابھی حقیق کارون نے اسارٹ فی اور ٹیکیلٹ سلنے ایک اسٹیوائی کرنے والے کے حماب ہے الیا منظر پیش کرتی ہے جے وہ بہت صاف دیکی سکتا ہے (پیشی اسٹیوائی اسٹیور پر نظر بیش کرتی ہے جے جو دکار بلور پر نظر درست کرنے والا ڈسپلے/ اسکرین بھی کر سلت میں سابت ہے اور پر کی اسارٹ فون یا ٹیکلٹ میں نصب نہیں کرتی ہے جا اسٹیور وئی طور پر کی اسارٹ فون یا ٹیکلٹ میں نصب نہیں کوئی ہیکہ اسلام ہے (کھال کی طرح) منڈ ھنا پر تا ہے۔

ندکورہ خودکارنظردر سی ڈسیلے میں دو فرصوب ہیں اوّل اس میں ایک کم نری اور شفاف پلاسک (ارائس میر نی) منابال کی گیا ہے جس نہایت باریک باریک سورا خون کا جارا بھی ہوا ہے (ایسے باریک سورا خون کا جارا بھی ہوا ہے اور ایسے باریک سورا خ بن ہول کیمر سے کے اندونک روئی سیجائے کئے جاتے ہیں۔) دوسری اہم خاصیت وہ اندونک روئی سیال ساون ویری صورت دے کر) نمیلٹ یا اسارٹ فون میں اندرال کردیا جارا ہے۔ یہ الگورتھم ، اسکرین و کیفنے والے فرو کے موجودہ مقام کا السرال کردیا جارا ہیں ۔ یہ انتہار ہے) تعین کرتا ہے؛ اور اس کی نظر کی کروری روئی سے متعلق فر اہم کردہ معنومات کے حساب سے اسکرین پر بننے والے تکس کوتھوڑا ما دیتا ہے۔ جب اس دھند لے تکس کی روشی ، باریک موراخوں والے ماردھند کا دیتا ہے۔ جب اس دھند کے کہ ساب سے اسکرین پر بننے والے کے موراخوں والے

جديد كارسياء ليبارثري مي حادثاتي طور يراييا دورصیا سخت مادّہ بنا بیٹھیں جس کے بارے میں انبیں کوئی ایماز و خیس تھا کہ آخر ہے ہے کیا؟ کینڈی مِاكليث جمّناب اده، شف ك فلاسك ب تكف كا نام بی نبیس لےرہا تھا۔ کافی تک ودو کے بعد بالآخر انیس اینا فلاسک توڑ نائی پڑا۔اب سیما ڈھان کے ماتھ میں تھا۔اس کی کیمیائی خصوصیات جانبینے کیلئے انہیں اس کی انتہائی چھوٹی مقدار در کارتھی۔ لیکن یہ مادہ ایک بار چر بہت می ضدی لکا ۔ مجال ہے کہ تج به گاه میں استعال ہونے والی تیز دھار ہو کیلی اور مضبوط چھری کی مدو ہے وہ اس کی چھوٹی معدار محى الك كرياتيس-

على آكر انہوں نے ہتموڑے كا استعال كيا، ليكن ان كى تمام كوششيں ايك بار پھر دائيگال كئيں ؟ کیونکہ ہضوڑ ہے ہے تھو کئے بربھی اس ماؤے کر کو گ ارْنبین موا...زین جدید، فلک جدید؛ شرمیدر کل ا وه جون كالون مهالم حالت عي يشريا

كارسا" آئى لي ايم ريم به الميدن عراب الى ـ جب انبيل بخولي اعاده موكيا كريد الذه كس قدر سخت جان ہے تو افہول کے اس کی حممائی خصوصیات ف کی شمانی اس است دوستوا ، سے بھی رابط کیا۔ تحقیق سے با جلا کہ انہوں الله مادواتي طول يرسي تحرموسيث ياستك (thermoset plastic) کالی عاصت در افت کی ہے جو خلاف معمول اس قدر مضبوط ہے کہ اسادے فون کورے کے کر جوائی جہاز ازوبنانے تک کیلئے استعال کیا جاسکتا ہے۔ ایک راورث کے مطابق دنیا میں ایک جہائی

طاسك، تحرموسيك طاسك يرجني ب- محراس

یلاسک کوبازیافت (ری سائکل)نہیں کیا جاسکا۔ لیکن گارسیاصادبه کا دریافت کرده میرمانده ، جیےانہوں نے " ٹائن" کا نام دیا ہے، دنیا کا مضبوط ترین اور صنعتی طور بر قابلِ استعال، قابل بازیافت اور ماحول دوست تقرموسیث باسک ہے۔ روایق تقرموسیت بلاستک میں خرائی بدے کراگر ایسان باركسي سانيج بين وْ هال ديا جائے ، تودود وباره مي دوسرى شكل مين لائے نبيس جان اليكن والى م فاص كيميائي تعاملات كيدرات معدد اومطلوب شکلوں میں ڈھاا حاسقا ہے۔ گارسیا اور ان کے رفقائے کارے کا 1.5 مے دوران منت روزہ تحقیق ریس اس این ایک ایک ای کار سان ور افت كاحوال شائع كروايا-

الوديائ من عابل بازيانت بلاسك كي ما تك بوستی سرس ہے۔ مثلاً جایان اور بورب میں آن ومال صنعتول كابرف بي كدوه 2015 وتك الي فازيال تياركر في اليس جن ك 95 فمد ص کو مازمافت کئے جامیس۔ اس محمن میں سخت ہاز بانظی اس وقت سب ہے مشکل مرحلہ ہے۔ گارسیا كاكبنا ب كراس اقد كاستعال عانيس ب برف حاصل کرنے ہیں ائتائی بدول سکتی ہے۔ مزيد يكداس قبيل ك تحرموسيث بالاستك كوكني مخلف کا موں میں بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔مثلاً تخری ڈی پرنشک ادوبیری ترسل مخرد نامیوں اور زمگ سے بھانے والی برش (کوش)، یانی ک مفائی وغیرہ۔ حال ہی میں گارسیا اور ان کے ساتھیوں نے ٹاکن گرانے کا ایک ٹیا رکن وریافت کیا ہے۔ یہ کم ورجہ حرارت پر جیلی وار

مادے میں تبدیل ہوجا کے اس کے مالاے کا نام انہوں نے" إيدرو رم عده الله كاكبنا ے کراگراس الاے کوورمیان سے کاٹ کردوبارہ طلیا جا ہے تو سے فوری حور پر بند بناتے ہوئے الكان برآ لي من برز وات بن المذاا وي ے طور پر محی و منعال کیا جاسکتا ہے۔علاوہ از میں العدوات الي رمك بهي بنائ باسكة بي جن میں وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ پر یاں نہ ورمیان برتے والی وراڑوں کو از خود ورست كريس . (ايسے رنگوں كوا سيلف ميانگ جينش' مجى كهاجاتاك-)



آسان فأنحم متنجمندف

وقت كى كى اوركاموں كى بہتات ... بهت بوامئل بيان الي كامياب لوگ است وفت، كانتظيم كا بنرجانئ كيلئة ثائم بنجنث سكيمة يساس كماب ش ايك ترتب دار مرحله دارير وكرام كتحت آسان اعراز مين الي على مشتنين بتالي كي بين جن عير تسكري كورس كے بغيركم وتت بي زياده كام كرنے كے قابل موسكتے ہيں.. فاص كرنائم فيجنث كمبتديول كيلي



خريداري كملئة رابط يجعة:

f kamyaby

kamyaby.org

BACCO DE LESSAND

ىيە 2011ء كا داقعہ ہے۔ يو نيور شي آف پنسلوانيا ميں ركازي حياتيات (پيليو بائیالوجی) کی ایک طالبہ میر پُرتھ ہیری اپن تعلیم کمل کرنے کے قریب تھیں۔ انہیں اینے لیب ٹاپ سے بہت زیادہ کوفت ہوتی تھی کیونکدا ہے بار بار جارج كرنا پرتا تھا۔ چنانچەانبول نے سوچا كەكۇ كى الىي تركيب آ جائے تولىپ ٹاپ چار جراوراس کی الجھی ہوئی تاروں کا استعال ہی چپھوڑ دیں۔اینے اس خیال کو حقیقت سے قریب لانے کیلئے انہوں نے تحقیق کا آغاز کیا۔ پیری کومعلوم ہوا کہ مقنطیسی ملک اور امالہ (انڈکشن) کے اصولوں پر کام کرنے والے وائرلیس عار جرجو ملے ہی موجود ہیں لیکن ایے دائرلیس عار جرز کی حد (رہے) بہت ہی محدود ہوتی ہے۔اس خامی کی بنیادی وجہ برقی مقناطیسیت کا ایک قانون ہے جو بیکہتا ہے کہ فاصلہ بڑھانے سے برقی متناطیسی لہروں کی شدت میں بھی بہت کی موجاتی ہے۔ (زیادہ صحیح الفاظ میں یہ "معکوس مربعے کا قانون" (inverse square law) كبلاتا ہے جس كے مطابق جتنا فاصله يو هايا جاتا ہے متن معناطيسي لبرول كى شدت اس فاصلے كے معكوس مربع كے حساب = كم يو جاتى ہے۔ لیٹی اگر ہم فاصلہ د گنا کریں گے ، توبر تی مقناطیسی لہریں جارگزا کم جوجا کہ گ ۔) غرض اس قانون کی دست برد ہے محفوظ رہنے کیامے ویری نے سوچ کہ كيول شدوائرليس جار جنك كاكوئي اور متباول المريقدد يا فت أير جاء الكرايم كين بى بيد كراي لي اب اب كوجارة كريس أورمير المليد من ي شدت ش کی کا مسلم جی در فیش شد مول خاص حق محارے موال خرکار انہیں ایک خیال سوجه ہی گیا۔

انبین معلوم تھا کہ برتی مقاطیسی ابول کے براس میکا نیکی موجوں پرمکعوس مربعوں کا قانون لا کونبیل ہورا (ری کو ہلا کرمھائی جانے والی ابرین، اسپرنگ کا ارتعاش، پینیڈ ولم کی ترکت ہا وار کی ابرین میں گلی سب میکا نیکی موجوں کی مثالیں ہیں۔ کہ خبرا کے عصوبیا کی کیوں نیآ واز کی ابروں میں پوشیدہ اتوانائی کو، جو مثالیں ہیں۔ کہ خبرا کی فیصوبیا کی کیوں نیآ واز کی ابروں میں پوشیدہ اتوانائی کو، جو مواشی ارتعاش کی موجوں کی مواشی کی موجوں کی ایس استعال کر لیاجائے۔

مواشی ارتحاش کی کر حیث موجوں کی لیپ ٹاپ کے چیچے چیکے بیمز والیکٹرک کی ایس فیصل میں تبدیل کر ایس کی موجوں کی اور اس کے بینے والیکٹرک کے بینز والیکٹرک کی موجوں کی اور اس کی بینز والیکٹرک کے بینز والیکٹرک کے بینز والیکٹرک کی موجوں کی موجوں

خیال موجما کہ کیوں شداس مقصد کیلئے الی فریکوئنی والی صوفی اروز کے استفادہ کیہ جائے جن میں زیادہ تو اتائی بھی ہو، وہ محفر وہی جائے جن میں زیادہ تو اتائی بھی ہو، وہ محفر وہیارت'' بالاسم تی کہروں'' کان بھی ان صوتی لہروں کوئن نہ سکیں۔ یہ تمام خصو وہیارت'' بالاسم تی کہروں'' (الٹراساؤنڈ) میں بدرجہ اتم موجود ہوتی ہیں براور یا مانیوں نے باماصوتی لہروں کوآز مانے کا فیصلہ کیا۔

جب پیری نے اپنے اس خی کا کھی ، اپنی بینیوں اور دومرے تعلیمی ادارول بین پر بینیوں اور دومرے تعلیمی ادارول بین پر بینیر افراد کا کہنا تھا کہ بالاصوتی ایرون سر، آئی کست ہی نہیں کہ وہ الکیٹر و بک آلات کو توانائی فراہم کر سیس اور سیکہ ایک مسائل سے دو جار ہونا پڑے گا۔ تمام تر حوصل کی سیکٹر یکٹر آئی سوچ کے خلط حوصل کی سیکٹر بین ایک فروجی کائیکی بنیادوں پر آئیس ایمی سوچ کے خلط میں انہیں ایمی سوچ کے خلط



پیری کا ارادہ ہے کہ آئندہ دوسال میں ان' الٹراسونک جارجرز'' کی پہلی کھیپ فروخت کیلئے پیش کردی جائے۔

وائرلیس جارجر کو استعال کرے ندصرف محاری مجرکم تاروں سے جان چھڑائی جاسکے گی بلکہ ساتھ ہی ساتھ موبائل اور ٹیبلٹ پر بھاری بجرکم سافٹ ویئر

بغیر کسی خوف کے کئی گفتٹوں چلائے جاسیس سے۔ کم سے کم تاروں کے استعمال سے ہوائی جہاز دوں ، گاڑیوں اور مصنوعی سیار چوں کہ کم ور ن مناف میں مدور کی کے گی۔ علاوہ ازیں ان تمام گاڑیوں کے ڈیز ائن میں جس بہتری آ ۔ اور کی جن میں جار جنگ کیلئے بھاری بھر کم تا راستعمال کئے جاتے ہیں ۔

UP STREET STREET STREET

ے بھی کم درجہ حرارت پر ہوتا کے اس خوش فقال ہے۔ ان کروپ نے اس خوش فقس میں میں مار سائندالوں کے کروپ نے اس کو اس کا ان کے اس کو اور اسٹینٹر ڈ اسٹینٹر کے اور اسٹینٹر ڈ اسٹینٹر کے اس کے اس اطریقہ ڈھونڈ نکالا جیس کے جو آج تک کی معیاری حد (پانچ سوڈ گری سینٹی کے جو آج تک کی معیاری حد (پانچ سوڈ گری سینٹی کے گریڈ) سے بھی دس گنا کم ہے۔ لیمن اس نے گریڈ) سے بھی دس گنا کم ہے۔ لیمن اس نے گریڈ) سے بھی دس گنا کم ہے۔ لیمن اس نے

طریقے کے تحت صرف 50 ڈگری سنٹی گریڈ آپ درجہ حرارت کے فرق پر ضائع شدہ حرارت کے بیل پیدا کی جاسکتی ہے۔

اس کامیابی کے پیچیے" ترکیوانی الر المراقی الم

ہو کے خار ج کیا گیا ہور کا خضنرا ہونے دیا گیا۔
اللہ جنر ایوں ہے ماسل ہونے والا وور اللہ اس سے
اللہ جس پر انہیں چارج کیا گیا تھا۔ اس کا
مطلب لیہ وا کہ ان بیٹر یوں نے چارج ہوتے
موطلب کی بی نہیں بلکہ اضافی حرارت میں
شامل توانائی بھی اینے اندر محفوظ کر لی تھی۔

کین تھہر جائے! اس پیش رفت کو بینالوجی کی حیثیت ہے مار کیٹ تک و پنچنے میں ابھی پھے سال کیٹ جائیں ہوں کے مال کا جا تیں گے۔ ایستی جنہیں تہتی دھوپ میں رکھ کر چارج کیا جا سے۔البتہ یا تگ کے بقول، تب تک انتا ضرور ممکن ہے کہ فیکٹر یوں اور بجلی کھروں میں چینوں کے ساتھ ہی (حرکیلوانی اثر سے استفاوہ کرنے کے قابل) بیٹریاں رکھ دی جا کیں اور اس فیال کرنے شدہ تو انائی کا بھی حمد دوبارہ سے استعال کے قابل بنالیا جائے۔

SEDENE SELECTED

یہ پانچ سال پہلے کی بات ہے۔ ایک گریجویٹ طالبہ ویویانا گراڈیناروا پی تجربے گاہ میں چوہے کے دماغ
کار جہتی عکس بنانے میں معروف تھیں۔ یہ کام بہت مشکل اور احتیاط طلب ہے، جس میں پورامہینہ صرف
ہوجاتا ہے۔ اس مقصد کیلئے سب سے پہلے تو چوہے کے دماغ کے باریک باریک قتلے (سلائس) کئے جاتے
ہیں۔ پھر انہیں باری باری بری، تر تیب وار، ایک خاص ایکنز میں رکھا جاتا ہے (جوی ٹی اسکین کرنے والی مثین
جیسا ہوتا ہے)۔ ہر قتلے کا دوجہتی (2D) عکس حاصل کرنے کے بعد، جب ایسے پینکٹروں تر تیب وار عکس
حاصل ہوجاتے ہیں، تو انہیں ایک ساتھ یکجا کر کے سرجہتی (3D) عکس تیار کیا جاتا ہے۔
اس طویل اور یر مشقت کام کے دوران، ویویانا کو جب بھی موقعہ ملتا، وہ قر ہی میوزیم میں گئی ہوئی ایک

نمائشْ'' یا ڈی ورنڈز'' و کھنے چلی جایا کرتی تھیں۔اس نمائش میں انسان کے مختلف اندرونی نظاموں کو'' بلاشی

مائز 'کرکے رکھا گیا تھا۔ پلاٹی مائز تگ ایک ایس تخفیک ہے جس میں مردہ جانوروں کو ایک خاص کیمیکل میں ڈبوکر ان کی بیرونی کھال کو شفاف (ٹرانس بیرنٹ) کردیا جاتا ہے۔ نیتجا کھال کے اندرموجود سارے نظام صاف دکھائی دینے میں دینے لگتے ہیں۔ پلاٹی سائز جانور، اناٹومی (تشریخ الاعضاء) کے شعبے میں خصوصی اہمیت رکھتے ہیں۔ بہرحال، باڈی ورلڈ دیکھتے دیکھتے ویویانا کو خیال آیا کدا پی تجربہ گاہ میں بھی تو وہ کہ دبیش بہی سب پھی کرنا چاہتی ہیں۔ انہوں نے سوچا کہا گرتج بہگاہ میں مطالع کیلئے جانوروں کو بھی ای طرح سے شفاف بنادیا جائے ، تو آنہیں مہینوں تک باریک باریک قبلے کا کے رسہ جہتی عس حاصل کرنے جائے ، تو آنہیں مہینوں تک باریک باریک قبلے کا کے کرسہ جہتی عس حاصل کرنے کی جانجھٹ سے نجات مل سکتی ہے ...اور پھران پر تحقیق بھی حقیقت سے قریب رہ کی جانجھٹ سے نجات مل سکتی ہے ...اور پھران پر تحقیق بھی حقیقت سے قریب رہ

پاٹی سائز تگ، لینی جانداروں کی مختلف بانتوں کو شفاف بنانے کا عمل، سو
سال ہے بھی زیادہ مدت ہے مُر دہ جانوروں پر کیا جارہا ہے۔اس مقصد کیلئے کہ
تکنیک استعمال کی جاتی ہے، اس میں جانور کو ایک خاص محلول میں ڈبو را جاتا
ہے۔ بید طریقہ ایک طرف تو اعتبا کی ست رفتار ہے تو دوسری جانب اسے بہلے
ایسے اہم پروٹین بھی ٹوٹ بھوٹ جاتے ہیں بافتوں (ٹشوز) کے خلیات بالے
میں اہم کردارادا کرتے ہیں۔ لین اس عمل کے نتیج میں جمیعوں کے بور کے
میں اہم کردارادا کرتے ہیں۔ لین صرف نمائش میں رکھے کیلیے۔ سائی موجود
کیا جسم شفاف تو ہوجا تا ہے، لیکن صرف نمائش میں رکھے کیلیے۔ سائی موجود
کیلئے ضروری ہے کہ شرصرف جانور کا جسد خاکی شفاف ہو، بلکہ اس میں موجود
کیلئے ضروری ہے کہ شرصرف جانور کا جسد خاکی شفاف ہو، بلکہ اس میں موجود

ر المنال المسل المسل المرتبع ہوئے، پہلے مرسلے پر انہوں نے چوہے کو احتیاط سے ہلاک اللہ کی ہائیڈ کا استیاط سے ہلاک اللہ کا اللہ کی ہائیڈ کا مسل کا فارم ایلڈ کی ہائیڈ کا مسل کا فار کردیا۔ فارم ایلڈ کی ہائیڈ وہ معیاری محلول ہے جوئر وہ جانوروں کو محفوظ رکھنے میں استعمال کیا جاتا ہے۔ اسلے مرسلے پر انہوں نے چوہے کی کھال علیمہ ہی اور پھر اس کی خون کی نالیوں میں ''ایکر اکل امائیڈ موٹو مرز'' بجردیے۔ علیمہ ہی اور پھر اس کی خون کی نالیوں میں ''ایکر اکل امائیڈ موٹو مرز'' بجردیے۔



انگرائل آمائیل موقوم زسفید، بیا کا اور قلمی ساخت رکھنے والے مرکبات ہوتے اسے موقت مرکبات ہوتے اسے معنی بندری ایک معنی موقع میں بندری ایک معنی موقع میں بندری ایک مختلف مور جالی وار ہائیڈروجل میں تبدیل ہوتے چلے گئے، جو آہتہ آہتہ است میں کے جسم میں موجود غیر شفاف جی بیوں (کپڈز) کی جگہ لیٹا چلا گیا۔ اس کی بدولت جو ہے کا جسم شفاف بھی ہوگیا جبکہ اس کے ٹشوز اوران میں موجود پروٹین بھی سیح حالت میں رہے۔ اس قد بیر کے نتیج میں چو ہے کا پوراجسم موجود پروٹین بھی جو ہے کا پوراجسم مرف دو ہفتے ہی جی میں شفاف ہوگیا۔

اب وہ بڑی آسانی سے اس چوہ کے پورے اعصابی نظام کی افتشہ کشی کر سکتہ سے۔ اس سخنیک کی بدولت وہ پہلی ہار چوہ کے چیر یفر ل اعصاب جنہیں اس سے پہلے بھی اتنی درستگی اور تفصیل ہے نہیں دیکھا جا سکا تھا۔ اس طرح ؟ جنہیں اس سے پہلے بھی اتنی درستگی اور تفصیل ہے نہیں دیکھا جا سکا تھا۔ اس طرح انہوں نے چوہ کے دوران خون سے دماغ سک وائرس کی منتقلی کا براہ راست مشاہدہ بھی کیا۔ البت اس غرض کیلئے انہوں نے وائرس پر ایک فلور بسنٹ ایجنٹ مشاہدہ بھی کیا۔ البت اس غرض کیلئے انہوں نے وائرس پر ایک فلور بسنٹ ایجنٹ کا گایا، جو خاص طرح کی شعاعیں پڑنے پر دوشن خارج کرتا تھا، اور پھر اس وائرس کو چوہ کو دم جس داخل کر کے دماغ سک اس کے پھیلا و کا تفصیلی مطالعہ کیا۔ کو چوہ کو دم جس داخل کر کے دماغ سک اس کے پھیلا و کا تفصیلی مطالعہ کیا۔ کو چوہ کو دم جس داخل کر کے دماغ سک اس کے پھیلا و کا تفصیلی مطالعہ کیا۔ کا کام سخ ہوجائے گا، اور تجر بات کے دوران استعال ہونے والے جانوروں کا ضیاع بھی کم سے کم رہ جائے گا۔ خبر سکالی کے طور پر وابو یا نا اس ہائیڈرو جل کی پوری ضیاع بھی کم سے کم رہ جائے گا۔ خبر سکالی کے طور پر وابو یا نا اس ہائیڈرو جل کی پوری شیم سے کا می دوران واشیم سکری ہو گا ہونے، بھی تدیم استعال کرتے ہوئے، استفادہ کرنے جل دوران واشیم سکری ہوگیت کو آگے بڑھانا ہے۔ استعال کرتے ہوئے، استفادہ کرنے جل دوران واشیم سکری ہوگیت کو آگے بڑھانا ہے۔

الیکٹرون خرد بین سے نینومیٹر پیانے پر تصاوم حاصل كرنا كوئى نتى بات نہيں ليكن بيايك تكليف وه عمل ہے کوئکداس کام میں بہت رقم اور خاصا وقت درکار ہوتا ہے۔ای لئے بیکام لیبارٹری کی صد تك تو كامياب بي الكن اب تك صنعت كميدان مي اسيخ لئے جگہ نيس بناسكا ب- البته ، كزشت سال ندیارک بو نیورٹی کے ڈیوڈ گرائز اوران کے رفتائے تختیل نے ہولوگرا فک مائیکرواسکو بی الیمیٰ خرو بنی ساختوں کا ہولوگرام کے طور یونکس حاصل کرنے کی فینالوجی) کے ضمن بیں ایک ٹی کلٹیک دریافت كرنى ب-اس مقصدكيك انبول فيمشبورز مانه "زائس" (Zeiss) كميني كي تإركرده لاتث مائنگرواسکوپ استعال کی۔اس متم کی خرد بین میں زیر مشاہدہ نمونے کوروش کرنے کیلئے ایک بلب یا روشی کا کوئی منع استعال کیا جاتا ہے۔ انہوں نے روشی کے منبع کی جگہ لیز رنصب کردی۔

لیزرشعاعیں اس نمونے ہے ظرا کرمنتشر ہو 🚵 اور انہوں نے آپی میں تداخل (النافیاں) كركاس فهونے كادوجتى (2D) موفرام بناليا، جے ویڈ ہو کم ے کی مدد ہے رہارہ سے کیا جر ما تھا۔ یہ کارنامہ اپنے آپ میں کوئی آری بات میں ، کیونکہ سائنسدان گزشتہ فی سال سے خرو میں اجسام كى بولوگرا فكر الكار الله الربي بين - ليكن يه ہولوگرا کے تصاور آمی ہوتی ہیں کہ انہیں استعال الم او ع كافرو بني نمون سي متعلق ورست حلومات عامل کرنا پروئے شیرلانے کے مترادف ہوتا ہے۔ یی وہ مرحلہ ہے جہاں گرائر اور ان کے سائقی تحقیق وارکامیاب ہوئے ہیں۔

يروكرام (سافث ويرز) لكها، جو إن مولوكرا كك تصویروں کا نہایت باریک بنی سے تجزید کرسکتا تھا۔ اس سافث ويروش بولوگرافي، ليز داورتكس تكاري ہے متعلق کی اہم مساواتوں کوحل کرنے کی صلاحیت ہے۔ آسان الفاظ میں ہوں مجھ کھنے کہ ذکورہ سافث ويترش برصلاحيت عي كديد بواوكرام يل دكھائى دىنے واسلے بارك بارك جج وقم اور الار بي ماؤكا تجويه كرك به يتاسكا ب كدوه كس حمى ساخت ہے (لیزر شعاعوں کے) نگرا ر معمر ہونے کے نتیج میں بے جر ۔ حلا یہ داس جم (ساخت) کی جماعت الله عادر کا فاقت كيسى ب وغيره عناط أو ي كالدراس كمافث دير کاکارکرد کا تجالی سے الی کی ہے۔ اب چونگه زائس کی ندکوره څرویین کاروز د لیوش، تناهر الله على على معمولي رود برل کے در یع (اور خصوصی سافٹ ویئر متعال رف موري نبهت كم خرج يره بهت كم وفت میں، نمیزوز زات کا مشاہرہ بھی کیا جا سکے گا... مثلُ وہ 'نیورانے'' (nano beads) جو کی الك كم الع نموني ين تيرت جمرد بهول-

کے ذریع مخلف مادوں کا تفعیلی تجد کرے میں وس گنا تک کم خرج ثابت موگی وقت کی ذیرو بجت اس كم علاوه ب_الحص كالمرابطة ممونوں کی جانج برا ال میں بروں سہور۔ بدا ہوگ _ علاده ازیں، گر اٹر کوا میرے مراس مکٹیک کی بدولت ایک روز افتیز کلد کارگا) (nano tagging) المرا روفيورة عمولات كا حصه بن م اس نوشیعه گن" فیک کاری" شیس کسی بھی معور کی تمام رتفعیل (مثلا اے تارکرنے والی كيتى اويكارخاف كانام، تيارى كى تاريخ اورمؤثر عب کا عرصہ وغیرہ) ای مصنوعہ کے اینے نینو ذرّات میں محفوظ کردی جائے گی۔اس تکنیک سے استنفاده كرف والام باركوؤ ريورجيها كوكي آل، چشم زدن میں وہ ساری تغییلات بردھ کر مانیٹر پر ظاہر كردے كا؛ اور يول جعلى مصنوعات بھى في الغور پکڑی جاسکیں گی۔ گرائز کے بقول، اس تکنیک کو رنگ روغن ،شيميو، دواؤن ، دهما كه خيز ما دون اورايي

ليكن اس كيلن اجمى جميل كحدا تظاركر نايز عكا، كيونكاس قدرعام مون كيلة الجمي اس فيكنالوجي كا پائند اور کم خرچ ہونا ضروری ہے؛ تا کہ بہ ہر کس و ناكس كى بي شرا كيد

دوسر ے عمومی وخصوصی مصنوعات کی فوری شناخت

مين استعال كها حاسك كا_





بىدرد كاشى بىرى فولاد بوند بىندى فولان مىنبوطر كى جىسے فولاد

بجول برول میں بھی کے لئے نہایت مفید وموثر

وین وجسمانی طاقت کے لئے جمدود کا شریب فولاد جس کی بوند بوند میں ہے فولاد کی طاقت فائدان کے جرفر و کے لئے شرمیت فولاد جور کے دن مجر جاتی و چوبند۔

- 26/3/20
- " جاری کے بعد کر دری دور کرے
 - ٥ زماند و الدوس من مورز





ملك محمد شامدا قبال رنس ميلسي (اعزازي مدير، شعبه خبر)

Mer Configuration

کسی بھی سادہ مشین کو بند کرنا اور دوبارہ سے چالو کرنا عام می بات ہے۔ کین جب معاملہ دینا کی سب سے بڑی اور ویجہدہ تجربہ گاہ کا ہوتو معاملات استے ساوہ نہیں رہتے۔ لارج ہیڈرون کولائیڈر کو فروری 2013ء میں بند کردیا گیا تھا تاکہ اسے اپ گریڈ کر کے، ذرات کو زیادہ توانائی کے ساتھ باہم کھرانے کے قابل بنایا جاسکے۔ اب یہ تصادم گرمئی 2015ء میں دوبارہ چالوکیا جائے گاور اس بارائے کے مقابلے میں دوبارہ چالوکیا جائے گاور ساتھ استعال کیا جائے گا۔

لارج بیڈرون کولائیڈر نے اب تک بہت اچھی کارکردگی کا مطاہرہ کیا ہے۔
اس کی مدوے ماہر بن طبیعیات نے 2012ء میں گرووں رافت میا تعلیہ بود
ذراتی طبیعیات کے اسٹینڈرڈ ماڈل کا آخری اہم زوہ تھا۔ جبکہ اے
دوبارہ چالوکرنے کا دفت قریب آرہا ہے دیکھ ساکھندانوں کو شال ہے کہ اب
اس کی مدوے شاید کوئی نئی دریافت کی صدو سے اس خیال کی دجہ بیان کرتے



ہوئے یہ ماہرین کہتے ہیں کہ الرق ہیڈ ون الا گیڈر کو اسٹینڈرڈ ماڈل کے سلے وی اس کیا گیا تھا؛ کین اصل بات یہ ہے کہ اسٹینڈرڈ ماڈل بذات تو وکا عت کی تعلق ہو پیش نہیں کرتا۔ مثلاً یہ ماڈل کشش اسٹینڈرڈ ماڈل بذات تو وکا عت کی تعلق ہو پیش نہیں کرتا۔ مثلاً یہ ماڈل کشش انتقل کے بار مے بس می می یہ ان نیس اسٹینڈر پیش اسٹی اسٹینڈر پیش اسٹینڈرڈ ماڈل کے درمیان ربط قائم کر سے لیکن تا عال ایسا کوئی بھی قو تو رق اور ڈبیر کی خودہ وطاقتور ترین آلات اور ذراتی امراع کروں کی مدد می سائیل کی می اسٹینڈرڈ ماڈل کے مقابل نظریات میں سے ایک ''پر کا کا می دریا می موجودہ وگا وی کی مقابل نظریات میں سے ایک ''پر کا کہا می دریا می موجودہ کی پیش گوئی کرتا ہے؛ تا ہم اب تک ان میں سے ایک فررے کوئی ذرہ بھی دریا ہفت نہیں کیا جاسکا۔

اگر لارج ہیڈرون کولا بیڈر کواس کی پوری صلاحیت، بھر پورتوانائی پر چلانے
کے باو جوداییا کوئی ذرہ دریافت نہ کیا جاسکا، تو ماہر میں طبیعیات ایک بار پھر مخصے
کا شکار ہوجا تیں گے ...طبیعیات ہیں جاری بحران اور بھی شدید ہوجائے گا۔ تو
پھر سوال یہ ہے کہ کیا اس صورت ہیں لارج ہیڈرون کولا ئیڈر سے بھی زیادہ
طاقتور شین تیار کرنا پڑے گی؟ یا پھر ماہر مین کوکسی نے نظر ہیئے کی تلاش میں ' سپر
سموزی' می کوٹرک کرنا پڑجائے گا؟ تا ہم لارج ہیڈرون کولا ئیڈر کے منصوب
سے وابستہ ماہر مین کا کہن ہے کہ اس بار ذرات کوزیادہ توانائی پر با ہم کھرا کرشا بدہم
تاریک مادے کے بارے میں کیچھ نیاجائے کے قابل ہوجا کیں ہے۔

MEDITUS MI

تاریک مادے کی تائش کیلے لارج ہیڈرون کولائیڈر کے ملاوہ بھی ایک اور ضوصی تجربہ کا ہجی قائم کی جارہی ہے جو 2015ء میں کا م شروع کردے گ۔ ہم جائے ہیں کہ ہماری اس کا نکات میں دکھائی دیے والے عمومی مادے کی کل مقدار محض 5 فیصد ہے؛ جبکہ کا نکات کی بقیہ کیت کا تقریباً 25 فیصد تاریک

مادے پر، اور 70 فیصد تاریک توانائی پر مشمل ہے (تاہم تاریک اقدے اور
تاریک توانائی سے متعلق سے اعداد وشار، اب تک صرف تخینوں کی شکل میں
ہیں)۔ تاریک مادے کی بینت اور ترکیب کو بیجھنے کیلئے 2015 میں ایک نہا یت
اہم تجربہ کیا جارہا ہے۔ اس مقصد کیلئے جو خصوصی تجربگاہ تیار کی جارہی ہے، اے
'لارج افذر گراؤ نڈزینون' (LUX) کانام دیا گیا ہے۔ یہ تجربگاہ اس کے ایک میل کی
ایک علاقے ڈکوٹا کی'' بلیک بلا'' نامی پہاڑیوں میں سطح ذیمن سے ایک میل کی
مہرائی میں زیرتقیر ہے۔ اس تجربگاہ میں ایک ایسا خصوصی چیمبر بنایا گیا ہے جس
مرکزے اور'' کرور تعامل کرئے والے کمیتی ڈرات' (پر گاہ میں زینون کے
مرکزے اور'' کرور تعامل کرئے والے کمیتی ڈرات' (interacting massive particle
مرکزے اور'' کرور تعامل کرئے والے کمیتی ڈرات' (فریٹ ناس کو نام کا مشاہدہ کیا جائے گا۔ یہ
''ومپ' ڈرات دراصل ایسے (اوراب تک کے مغروفہ) ڈرات بیں جن کے
بارے میں سائندانوں کا کہنا ہے کہ بیتار کیک مادے کی فمائندگی کرتے ہیں۔

یہ تجربہ کا 2015ء کے وسط میں کیا جائے گا اور اس کے نتائج آئندہ سال جاری

Frank Contraction of the

Chile Land Blood Con Antilly

رکاز کر اور بایو افوار می اصار کم سے نے کیلئے دنیا بھر کے ماہر ین کوشیں کررہے بیر سے مطابع اللہ وہ کہ 2015ء میں ان کاروں کی با قاعدہ فروخت کروع ہوجائے گی۔اس سال ٹو بوٹا کی "Mirai" ہنڈا کی با قاعدہ فروخت کروع ہوجائے گی۔اس سال ٹو بوٹا کی "Clarity FCX" نائی کاریں مارکیٹ میں چیش

کی جا کیں گی جو ہائیڈروجن ایندھن سے چلیں گی۔ ماہرین کے مطابی سے بات و بھیں گئی ہے ہائے۔
یقی ہے کہ اگر ہائیڈروجن ایندھن سے چلنے والی کاریں ، ان معرف ہو ہمیں رکازی ایندھن کے مقابلے میں تو انائی کا ستا اور عام ذر بھوا مل ہو جائے گا۔
ہائیڈروجن فیول بیل سے چلنے والی ان گاڑیوں کے فلنگ املیٹ ہیں مرکز نے ہیں،
کیلئے ہرطانوی حکومت نے ایک کروڑ دیں ایک یونڈ پہلے بی من کردیتے ہیں،
جن کی مدوسے فی الحال صرف چھ عدد ہیڈروٹی فیول اسٹرین قائم کے جا تیں،
حن کی مدوسے فی الحال صرف چھ عدد ہیڈروٹی فیول اسٹرین قائم کے جا تیں

Gold Broad and the Manager

مباول ذرار کھ ہے مواصد آ، نظانوں کو توانائی فراہم کرنے کا ایک ادراہم منصوبہ کمشی توانائی ہے جواز افرائ ہے۔ 2015ء یس سوئٹر رلینڈ کے ماہر بن کی ایک نیا ہے گار ان کا کہ سے میں توانائی ہے جانوں کے جانوں کر دیا ہے گرو کی ایک نیا ہے گار ڈیل کے موان کی ایک بیکارڈ کی ایک نیا ہے گار ڈیل کی ایک کمینی اور جہاز کی ایک بین کی ایش پر ایک کمینی اور جہاز کی ایک کمینی اور جہاز کے ایک بین ایک کمینی اور جہاز کی ایک کی ایک کمینی کے ایک بین ایک ہیں کے ایک کمینی اور جہاز کی ایک کمینی اور جہاز کی ایک کمینی کے ایک کمینی کی ایک کمینی کی ایک کمینی کی ایک کمینی کے ایک بین امید ہے کہ این کا دسوار ایک "دسوار ایک " کی ایک کمینی ایک بین کا میاب کو جوائے گا۔ اس جہاز ہو ایک تک کرد چکر لگانے یس کا میاب ہوجائے گا۔ اس جہاز میں دن کے وقت صرف شمی بیٹل استعال کے جا کیں ہوجائے گا۔ اس جہاز میں دن کے وقت صرف شمی بیٹل استعال کے جا کیں گئی ہوجائی جا کیں گئی ہوجائے گا۔ اس جہاز میں وہ تی جو تی دوت صرف شمی بیٹل استعال کے جا کیں گئی ۔ گے دبکہ رات کے دفت ہوئی رہیں گی۔

ASPERTA

تاسا کا ایک اور خلائی مشن' ہور ائز ن' (2006 (Horizon) میں پلوثو کی طرف روانہ کیا گیا تھا۔ یہ خلائی جہاز اب تک 4.8 ارب کلومیٹر کا فاصلہ طے کر چکا ہے اور یہ جنوری 2015ء کے آخر تک پلوٹو کے قریب پہنچ جائے گا۔ اس پر موجود آلات، جنوری ہی میں پلوٹو کی فضا کا مشاہدہ کریں گے؛ جبکہ جولائی پر موجود آلات، جنوری ہی میں پلوٹو کی فضا کا مشاہدہ کریں گے؛ جبکہ جولائی تا 2015ء میں یہ پلوٹو کی سطح کے انتہائی قریب پہنچے گا۔ اس مشن کا مقصد پلوٹو کی فضائی ترکیب، ورجہ حرارت اور سطح کی ترکیب کا جائزہ لینا ہے۔ پلوٹو کے ساتھ ساتھ یہ مشن پلوٹو کے سب سے بڑے جاند ''شیرون' (Charon) کی فضائی ترکیب مرجمی شخصی کرے گا۔

La USBERNS...a. Effect

سرطان سے کی تے مالی دن (4 قروری) کی مناسب سے ڈاکٹر جاویدا قبال کی صوی مطومان و مدری

سرطان یا کینم کے خطرات سے محفوظ رہنے کیلئے غذا ہیں ریشے (فا ہُر) کی مناسب مقدار ضروری ہے جس کا بہترین فرریعہ پھل اور سبزیاں ہیں۔ دن ہیں تین سے چار مرتبہ مناسب مقدار ہیں پھل اور سبزیوں کا استعمال کینمر کے خلاف ڈھال ہا بت ہوتا ہے۔ پھل اور سبزیاں جتنے زیادہ کھا تھی جا تھیں، کینمر کا خطرہ اثنا ہی کم ہوتا جائے گا۔ پھے خاص اقسام کی سبزیاں اور پھل مخصوص قتم کے سرطان سے محفوظ رکھتے ہیں۔ مثلاً سیب ہیں موجود فلیوونا کڈ '' کوئر کی ٹین' (Quercetin) بہترین مانع تحسید ہے جس کے طیوونا کڈ '' کوئر کی ٹین' (وٹامن کی سبزیاں بھی سرطان سے محفوظ رکھتی ہیں۔ ایسے کی سبزیاں فیم معدہ ،غذائی نالی اور فیم رکھان سے محفوظ رکھتی ہیں۔ ایسے کی سبزیاں فیم معدہ ،غذائی نالی اور فیم رکھان سے محفوظ رکھتی ہیں۔ ایسے کی سبزیاں فیم معدہ ،غذائی نالی اور فیم رکھان سے محفوظ رکھتی ہیں۔ ایسے کی سبزیاں فیم معدہ ،غذائی نالی اور فیم رکھی سرطان سے محفوظ رکھتی ہیں۔ ایسے کی سبزیاں فیم معدہ ،غذائی نالی اور فیم رحم کے سرطان سے محفوظ رکھتی ہیں۔

انگورکھانے یااس کا رس پینے سے خون پتلا رہتا ہے جس معون سر سے کہ

(لوتھڑ ہے) نہیں بنتے اور دل کے امراض سے تحفظ مل جاتا ہے۔ واش رہے کہ

سیاہ یائر خ انگوروں کے رس کا ایک گلاس روزانہ پیچ کے تھے بندہ منظرہ 600
فیصد تک کم ہوجا تا ہے جبکہ اپرین کھانے ۔ میں منظرہ 500 فیصد تھے کم ہوتا ہے۔

مبز جائے میں پایا جانے والا مالغ بھی پر منٹر ''کیٹے چو' (Catechins)

چھاتی، غدوومٹانہ (پروسٹیٹ) اور د کھی ان کے کہ اس کے کہ اس کے کہ اس کے کوئر کھتا ہے۔

پیمین اور جا پان سر سے مجتلف مما لک میں سوچیں سے وووجہ وہی اور پنیر تیار
کیا جا تا ہے۔ یہ چھاتی کے مرطان سے بہتر کی در ایور ہے۔ نیز ، من یاس

ذوا تین کورجم کے مرطان سے محفوظ رکھتا ہے۔

خوا تین کورجم کے مرطان سے محفوظ رکھتا ہے۔

مر المروثين لا يوجي "امراض قلب اوركينسرت تحفظ فراجم كرتا ، مخلف فراجم بالمراض قلب اورسرطان في بالمرين في منظم انتهائي كم موجاتي ہے ۔ لا تكور بين كي منظم انتهائي كم موجاتي ہے ۔ لا تكور بين كي شخ انتهائي كم موجوت ہوتا ہے ۔ لا تكور بين كي شخ من بكثر ت موجود موتا ہے ۔ اس كے شما شرول كي نسبت كي موج تا شما شرول ميں بكثر ت موجود موتا ہے ۔ اس ك

علاوہ روغن زینون اور روغن کیولاش بھی لائیکو میر ، وَافْرِ عِقْدَار مَیْں پایاجا تا ہے۔ ہلدی میں پائے جانے را لی اوے " کر میری کی میں کینسر کے خلیات کو ہلاک کرنے کی زیادہ صماحیت پالی جاتی ہے۔

ایک تازہ تحقیق کے مطابق، روزان کی مجرافروٹ کھانے سے چھاتی کے
سرطان سے محقوظ رہا راسکت ہے۔ افروٹ کی گری میں ایک خاص جزو
افزائن سٹیرول (Phytosterol) پایا جاتا ہے جو چھاتی کے سرطان کو
دھنے ہے۔ کیا ہے وہل میں پچھاور اہم غذاؤں کے ضدسرطان اثرات کا
مخصر جا بڑہ ہی کہا کہار ہا ہے۔

بروائ

بز چائے کی شفا بخش خصوصیات اُس وقت سب سے زیادہ سامنے آگیں بہر اے این کی شفا بخش خصوصیات اُس وقت دنیا بھر کے اہرین اس پر بہانچا گیا۔اس وقت دنیا بھر کے اہرین اس پر مثنق ہیں کہ سز چائے کے کیمیائی جزو متنقق ہیں کہ سز چائے کے کیمیائی جزو EGCG بھی فقراً EGCG بھی



کہاجاتا ہے،خون میں نے اور توانا خلیات پیدا کرتا ہے جن ہے ہم میں کینسر کا نیوم اپنی جزیں پختہ کرنے سے پہلے ہی ختم ہوجاتا ہے۔ ایک حالیہ تحقیق کے مطابق روزانہ کم از کم دو پیالی سبز جائے پینے والے جلد کے سرطان سے محفوظ رہ سکتے ہیں۔عام طور پرجلد کے دوسرطان ہوتے ہیں:

Squamous Cell_1 يابتر يلي فليول والامرطان

Basal Cell_2 يا بنيادي خليون والاسرطان_

میسرطان عموماً ایسے افراد ش زیادہ دیکھے گئے ہیں جن کی جلد سورج کی شعاعوں کی زویس زیادہ رہتی ہے۔ اس طرح کے سرطان آ ہتہ آ ہتہ برسوں میں بڑھتے ہیں۔ چائے ش پائی جانے والی خصوصیات مختلف بھاریوں کے خلاف ما نعت کا کام کرتی ہیں۔

جلدی سرطان کی بیتم عمو آچرے پر ظاہر ہوتی ہے اور السر کی شکل افتیار کر لیتی ہے، جو مندل نہیں ہوتا جبکہ دوسری تتم عمو ما شخصلی کی صورت میں ظاہر ہوتی ہے لیکن اس میں وردمحسوں نہیں ہوتا بلکہ اس کی جسامت میں اضافہ ہوتا رہتا ہے۔ اگر چہ بیر سرطان جسم میں نہیں مصلتے لیکن پھر بھی انہیں جسم لیے فارج کردینا جا ہے۔

جنوبی کوریا اکشی ٹیوٹ آف سائنس اینڈ ٹیکنا لو بی میں ہونے والے تجربات میں دما ٹی رسولیوں کی نشو ونمار دیئے کیلئے چائے اور کائی ، سور کرایا کیا سیر چائے اور کائی میں پائے جانے والے ''انوسیٹوں ٹرن فا میں رسیز'' چائے اور کائی میں پائے جانے والے ''انوسیٹوں ٹرن فا میں رسیز'' (Inosital Triphosphat Receptor) حسیری فیٹر آ'' ہی کی



لی-3 آر ' مجی کہا جاتا ہے، مرطان کی نشو دنما روکتے میں میم کردار اوا کر بھی بیں۔ ماہرین کے مطابق انسان میں '' گلائیو بلاسٹر ا''۔ الی می نز بھی افزائش میں کیلٹیم اہم کردار اوا کرتا ہے اور IP.3R براہ رامی کیلٹیم کے آنیاری میں حصہ لیتے ہیں۔

اس سلسے میں سائندانوں نے کہ تر بر سر کے کی بہت کے اس سلسے معلوم ہوا کہ ایسے افراد جوروز اند سبز جائے ہیں اللہ مرطانوں میں قتم اوّل میں مند کر اند سبز جائے ہیں گئی ہوں میں ہوا کہ اوّل کا خطرہ 65 فیصد اور سم دوم کا امکان 8 فیصد تل کم دیکھا گیا۔ سب سے زیادہ فائدہ ایسے افراد میں دیکھا گیا جو گرم دراز سے جائے ہینے کے عادی سے دائع درت کے لیمز جانے میں پانے جانے والے مانع تکر در فری ریڈ یکل "

5-5

اور او المنت المنتورش كے تحقيق كاروں نے اپنے تجربات كى روشى بيس طابت كى روشى بيس طابت كى روشى بيس طابت كى روشى بيس طابت كى روشى بيس موجود پروشيث خليات بيس سرطان كا علاج دبيس سرطانی خليات كى افزائش كوروكئے بيس مدوديتے ہيں۔ جديد تحقيق كے مطابق دبى ، غذائيت سے بجر پوراور متوازین غذا ہوئے كے ساتھ پيكى رسوليوں اور سرطان زوہ خليوں كا بہترين علاج بھى ہے۔ شكا كو يو نيورش كے ۋاكثر مورين جيك كا كہتا ہے كہ دبى كا استعمال ، كينسرزوہ خليات كو محت مند بنائے بيس مفيد اوركارة مدہ۔۔

شکا کو کے ایک ہمیتال میں جلد کے السر میں بتلا مریضوں کو دہی استعال کرایا گیہ تو السر نھیکہ ہونے میں جرت انگیز طور پر بہت کم دن نگے۔ واشکشن کے بیشن کینسرانسٹی نیون کے ڈاکٹر لوئی فلائن کی تحقیقات کے مطابق وہی میں پائے جانے والے کیمیائی اجزاء، آنٹوں اور معدے میں سرطانی اثرات کا بہترین تو ڈیوں۔ اس سلسلے میں پولینڈ میں سرطان کے مریضوں کو دو ماہ تک روزانہ وہی کھلایا گیا۔ او ہایو اسٹیٹ یو نیورٹی کے تحقیق کاربھی پروسٹیٹ میں طلایا گیا۔ او ہایو اسٹیٹ یو نیورٹی کے تحقیق کاربھی پروسٹیٹ میں طلبات کے سرطان کے علاج میں وہی کومعاون قرادد سے جیں۔

مجهلي

· مارورڈ یو نیورٹی کے ایک ہارہ سالہ جائزے میں 48 ہزار افراد کوزیرِ مشاہرہ رکھا گیا۔ اس سلسلے میں جن افراد نے ہفتے میں تین سے زیادہ مرتبہ کھا کی ان

میں پروشیث کینسرکا امکان 40 فیصد کم دیکھا گیا جبکد ایک ماہ میں ایک یا دوبار مچھائی کھاتے والوں میں برومشیث کینسرکا امکان زیادہ پایا گیا۔

سنكتر كاجهلكا

عشرے کے بیرونی رنگدار چھکے میں ایک خاص خوبی پائی جاتی ہے؛ اور وہ ہے کینسرے تحفظ۔ ایریزونا یو نخور کی کے ایک جائزے کے مطابق، جولوگ با قاعدگی ہے اس پھل کا چھلکا استعمال کرتے ہیں ان میں جلد کے سرطان کے امکانات کم ہوجاتے ہیں۔

ہلدی

سے ہر باور چی قانے میں عام استعال ہونے والا مصالحہ ہے جونہ مرف ماکن کو ذا کقہ دار بنا تا ہے بلکہ کینسر کے خلیات کی افز اکش بھی رو کتا ہے۔ ونیا جر کے سائنسدان اس پر شغق ہیں کہ آنتوں کے سرطان کا موجب بننے والے جراثیم ولمدی کی مدو ہے فتم کیا جا سکتا ہے۔ سائنسدانوں نے ٹابت کیا ہے کہ ہلدی کی استعال ہے جراثیم کی تعدادتو کم نہیں ہوتی لیکن وہ سوزش جو سے جراثیم جو جاتی ہے۔ بی سوزش بعدا زاں کینسرکا سے بات ہے۔ بی سوزش بعدا زاں کینسرکا سے بات ہے۔

اخروك

اخروف اور تل کے دانوں میں جو تیل بارا تا کے دور اور کا بہترین وربعہ ہے۔ وٹامن ای کا ایک جنت میں فوقیروں (Tocopherol) کیفر سے بنا کا بہتر ہوں اربعہ ہے۔ سائنسدانوں نے اس اہم جزوکو پر دشیٹ اور میسید ہے کے مطافی علمات کے خلاف استعمال کیا تو تابت ہوا کہ اس سے ان کی آفر انٹریٹ کے ۔

اوركيداور براز

ور فی اس ایم مطابق ادرک اور پیاز میں بڑی صد تک کینسر کے خلاف راہم میں استعمال ، کینسر سے خفلاف راہم میں مائی ہے۔ بینی ان کاروز مرہ غذا میں استعمال ، کینسر سے تحفظ فراہم کرتا ہے موٹور لینڈ میں کئے گئے ایک تجربے کے دوران پیشقت سامنے آئی میا لک روزوں سبزیوں سے کینسر کو قابو میں رکھنے میں مدد ملتی ہے۔ شرقی ممالک میں اور کی اور پیاز کے زیادہ استعمال کی وجہ سے اس تحقیق میں مشرقی غذاؤں کا میں تجزیہ کیا گیا۔ طبتی ماہرین نے ان ووٹوں سبزیوں میں یائے جانے والے میں تجزیہ کیا گیا۔ طبتی ماہرین نے ان ووٹوں سبزیوں میں یائے جانے والے

کیمیائی اجزا، (مسلفر کمپاؤٹل) کا تجوید کیا، جس سے ثابت ہوا کہ یہ کیمیائی اجزاء کے میں کمیلی اجزاء کی میں کی می کیفر کو پھیلنے میں رکاوٹ بنتے ہیں۔

سويا

میشن یو نیورش آف سنگا پوریس ایک مطابع کے مطابی وجویا ہے جم پورغذا کے استعمال ہے چھا تیوں کی بافت ان (کشوز) کی اس فئی کے خطرے میں 60 فیصد تک کمی آجاتی ہے جو جہائی کے سرمان کا موجب بنی ہے۔ دوسری جانب یو نیورش آف کیلیفور نیا کے ماہر یوں کی تیجات کیے ہیں کہ بلوغت کے ایام میں سویا کے بکثر ت استعمال ہے وقد گر آجر جھائی کے سرطان سے تحفظ ل جاتا ہے ۔علاوہ ازیں سوما میں یا ہے جائے والے آجزاء، چھا تیوں کے غدود کی نشوونما میں معاون تا ہے ہو جی ا

قاقه اوركيم

الم المحروق آف کیلیفور نیا کے سائنس وانوں کی ایک تحقیق سے میہ بات مجمی اس است آئی ہے کہ اگر غذائی حراروں (فوڈ کیلوریز) میں صرف پانچ فیصد کی اس طرح کی جائے کہ ایک دن چھوڑ کر ایک فاقہ کیا جائے تو سرطان کے خطرے سے بڑی حد تک بچاجا سکتا ہے۔ ڈاکٹر ہیلراشائن، جو ندکورہ یو نیورٹی میں انسانی غذا کے پروفیسر اور اس تحقیق کے سربراہ بھی ہیں، ان نشائج کی وضاحت یوں کرتے ہیں کہ سرطان اصل ہیں ظلوی تقسیم سے بے قابو ہوجانے کا نام ہے، جو عام طور پرکن ایک اقسام کے جینیاتی تغیرات کی بناء پرواقع ہوتی ہے۔ تاہم انسانی جسم میں فلئے کی جینیاتی تغیرات کی بناء پرواقع ہوتی ہے۔ تاہم انسانی جسم میں فلئے کی جینیاتی مشینری کو ٹھیک کرنے کا انتظام بھی موجود ہوتا ہے۔ لین جینی جینی جینی کر فیٹرات کی بناء پرواقع موجود ہوتا ہے۔ لین جینی جینی جینی کی کوشش کرتا ہے۔ لیکن ٹوٹ پھوٹ یا تبدیلی آتی ہے۔ لیکن آئی دور ہوئے سے پہلے ہی تقسیم ہوجائے تو مرمت کرنے والے نظام کی ساری کوششیں رائیگاں ہوجاتی ہیں۔ اس کے نتیج میں وہ خزابی یا تبدیلی ان نئے خلیات میں محفوظ ہوجاتی ہیں۔ اس کے نتیج میں وہ خزابی یا تبدیلی ان نئے خلیات میں محفوظ ہوجاتی ہیں۔ اس کے نتیج میں وہ خزابی یا تبدیلی ان نئے خلیات میں محفوظ ہوجاتی ہے جو پہلے والے فلئے کی تقسیم سے وجود میں آئے ہیں۔ اس کے نتیج میں وہ خزابی یا تبدیلی ان نئے خلیات میں محفوظ ہوجاتی ہے۔ جو پہلے والے فلئے کی تقسیم سے وجود میں آئے ہیں۔

ہوجاں ہے ،و پہوا سے اس کے برطان کا مسلم اللہ کا مسلم اللہ کا اس کے برطان اگر کسی طرح سے خلوی تقسیم (لیٹن خلوی پھیلاؤ) کی رفتار کم کردی جائے تو خلئے کے مرشی نظام کو اپنا کام کمٹل کرنے اور جینیاتی خرابی دور کرنے کی مہلت مل جاتی ہے۔خلوی پھیلاؤ، سرطان لائتی ہوئے کے دوسرے کئی اسباب میں بھی اہم کردار ادارکرتا ہے؛ جنہیں مجموعی طور پر''سرطانی پیش رفت' (کینمر پروموشن) کہا جاتا ہے۔



مینا ٹریڈر ایک سافٹ یا ایکی کیٹن ہے جے فاریکس ٹریڈنگ کے لئے استعال کیا جاتا ہے۔ بید نیا میں سب سے زیادہ استعال ہونے والا سافٹ ویئر ہے۔ اب آپ کواس سافٹ ویئر کی ضرورت کیوں پڑتی ہے؟ بیجائے کے لئے ہمیں ماضی میں جانا ہوگا۔ جب فاریکس کا نیا نیاد ور شردع ہوا تو لوگوں کو کسی خاص مقام پر جانا پڑتا تھا اور پھر دہاں ہیں بولی لگائے سے لیکن اس میں خاصوت ضائع ہوتا تھا؛ اور صرف وہی مما لگ اس پر کام کرتے سے جوزیادہ تی خاص نیا بات ہوگی اور کیمیوٹر کا استعمال کیا جانے لگا۔ لیکن سے ہوئی اور کیمیوٹر کا استعمال کیا جانے لگا۔ لیکن سے ہوئی اور کیمیوٹر کا استعمال کیا جانے لگا۔ لیکن سے ہوئی اور کیمیوٹر کا استعمال کیا جانے لگا۔ لیکن سے ہوئی اور کیمیوٹر کا استعمال کیا جانے لگا۔ لیکن سے ہوئی اور کیمیوٹر کا استعمال کیا جانے لگا۔ لیکن سے ہوئی اور کیمیوٹر کا استعمال کیا جانے لگا۔ لیکن سے ہوئی اور کیمیوٹر کا استعمال کیا جانے لگا۔ لیکن سے ہوئی اور کیمیوٹر کا استعمال کیا جانے لگا۔ لیکن سے ہوئی اور کیمیوٹر کا استعمال کیا جانے لگا۔ لیکن سے ہوئی اور کیمیوٹر کا استعمال کیا جانے لگا۔ لیکن سے ہوئی اور کیمیوٹر کا استعمال کیا جانے لگا۔ لیکن سے ہوئی اور کیمیوٹر کا استعمال کیا جانے لگا۔ لیکن سے ہوئی اور کیمیوٹر کا استعمال کیا جانے لگا۔ لیکن سے ہوئی اور کیمیوٹر کا استعمال کیا جانے لگا۔ لیکن سے ہوئی اور کیمیوٹر کا استعمال کیا جانے لگا۔ لیکن سے ہوئی اور کیمیوٹر کا استعمال کیا جانے لگا۔ لیکن سے ہوئی اور کیمیوٹر کا اور ان ہی کی جگہوں ہی جانکرٹر نیڈ گا۔ کیمیوٹر کی تا اور ان ہی کی جگہوں ہی جانکرٹر نیڈ گا۔ کیمیوٹر کیا تا اور ان ہی کی جگہوں ہی جانکرٹر نیڈ گا۔ کیمیوٹر کی تا اور ان ہی کی جگہوں ہی جانکرٹر نیڈ گا۔ کیمیوٹر کی تا اور ان ہی کی جگہوں ہی جانکرٹر نیڈ گا۔ کیمیوٹر کیکرٹر نیڈ گا۔ کیمیوٹر کیا کیمیوٹر کیا کی جگہوں ہی جانکرٹر نیڈ گا۔ کیمیوٹر کیمیوٹر کیا کیمیوٹر کیا کیمیوٹر کیمیوٹر کیا کی کیمیوٹر کیا کیمیوٹر کیا کیا کیمیوٹر کیمیوٹر کیا کیمیوٹر کیمیوٹر کیا کیمیوٹر کیمیوٹر

ر یزنگ کار جمان بر هتا دیم کر د ایس ایس ایس ایس کر ایس کار با کار ایس کار بات کولوگوں
کے گھر دن تک پہنچایا جایا۔ اس و حت کور انظر بند بھی جا تھا۔ ابتدا ایسے
مر فٹ ویئر اور مرور تیار کئے گئے جو براور اسٹ ایک کیٹ ہوتے اور
کوئی بھی شخص دنیا بیس کی رہے بھی بیٹے کر اسٹی کے سال سے واقت کی
بھی بجت تھی اور خیرا کی گامر بدر محال بھی کر یزنگ کی طرف مرکوز کرنے میں اس

الحجال المرق في متعارف المنظم المنطق ويتر متعارف ويتر متعارف ويتر متعارف ويتر متعارف ويتر متعارف ويتر متعارف ويتر مينا ثريثر بن ہے۔ الن كر فاص مجت يہ ہے كہ اس كا انترفيس عام فہم ہا اور ساتھ ہى اہم كما عثر ز پرآپ كر مورش ميں ہى آسان ہے۔علاوہ ازين آپ اسے كمپيوٹر، ليپ ناپ اور حتى كما سارٹ فون ميں ہى استعال كر سكتے ہيں۔

اس سا الحدوير على فريد على علاوه اجم فريد على سكنل اور نورى خري بهى وصول جوق رائى بين المرائد المرائد

آ پاس سانٹ ویئر کوونڈ وز 98 ، ایم ای ، 2000 ، ایکس لی ، وستا، ونڈ وز میون اور ونڈ وز 8 میں مجھی استعمال کر سکتے ہیں۔

میٹا ٹریڈرا کاؤنٹ

ینا ٹریڈر میں آپ دوطرح کے اکاؤنٹ بنا سکتے ہیں: 1۔ڈیموا کاؤنٹ 2۔ریئل اکاؤنٹ

ۋىيوا كاۋنىڭ

ڈیموا کاؤنٹ ان لوگوں کے لئے ہے جوابھی بالکل نے ہیں اور وہ ٹریڈنگ نہیں جاتے۔ڈیموا کاؤنٹ بنانے کیلئے فائل میدو میں جا کراوپن این ا کاؤنٹ منتخب سیجئے۔ یہاں آپ کو چنزمعلومات دینا ہوں گی۔جیسے:

> آپ کا پورانام ملک کانام (صوبادرشرد فیره)

محركاتمل يا

فون نمبراوراي ميل ايدريس

ا كا وُنٹ ثائب ليني ديازٹ بيس کس ملک کي کرنسي ركهنا وإج إن_(يهال دالري نتخب كرناب_) ليوريج كامطلب قرضه لي كئي رقم اورآب كي ايني رقم ک درمیان شرح موتی ہے جو زیدمک کے

دوران استعال ہوگی_

ڈیازٹ میں وہ رقم درج کی جائے گی جوآپٹریڈنگ میں استعمال

جب تمام معلومات درج موجا كيل توآب كيمها من آخرى اسكرين نمودار موجائے گی جہاں Finish کے بٹن برکلک کردیجئے۔ اگر ڈیموا کاؤنٹ ازخود لاگ ان شہوتو آپ اے خود بین و بو کے آپٹن میں جا کر، نیوی کیشن کے انہ میں ایک ان شہوتو آپ اے کی کام نیس کر سکتے۔ ا کاؤنٹ سیکشن میں دیکھ سکتے ہیں۔ جیسے ہی آپ ا کاؤنٹ منتخب کریں گے ا رجشر وموجا تين محي

> نوث: اگرآپ کوا پناا کاؤنٹ دکھائی نددے تو آپ میٹا ٹر نیوٹ کیل ہاس میں اے دیکھ سکتے ہیں۔

> البنة رينل يالا تيوا كاؤنث كے لئے آپ كو يمل في كرن ہوتا بلك يسب وقع بروكركرتا ب؛ اورآب كوصرف يوزرينم اوريات ورويو مراحات بيك سكيوري سنم

سروراورٹرمینل یعنی مینا ٹریڈر فی فی مانسول ہوتا جو الکو پیٹن کے ذریعے ہوتا بناتی ہے۔علاوہ ازیں فرمین کر مدایک معموات مال کرتا ہے۔ سے خاصا جديد ب حسير ويمثل سليح الدر الموتاب-

ال العربي من من ك ذريع آب إن ما فك وير كويرونت اب ذيك

مريخة إن ما الركامي ورژن انسال كريكة الله على الله كا مافث ويراء مرور س عسرٌ ۔ ہوتا جیے یہ سانٹ ویبرُ کے نے ورژن کو اب وعد كرويا ب يوزرا نترقيس مینا فریڈر کے انٹرفیس میں کئی اجزاء ہوتے ہیں۔

من ميدو: ال ش زياده ر المحاديد يا إلى يك فىكى، ويو، انسرث، مارىي، نواز، ويز ، بيميلي _ اور بھی دوس سے اہم آ چرائعی کہیں ہو تے ہیں۔ ٹول بارز: لھی میں جارہ کا میں ہوتے ہیں جیسے استیندود مرارش، اور اسٹیڈی اور پر بوڈیسٹی۔ آبائو ارکوائی مرضی ہے بھی ڈھال سکتے ہیں۔

ماركيث واج: اس وهرش ورامل ملامنون (سمبلو) كي فهريت موتي ہے۔ یعنی یہال آب ان آم رسیوں یا مصنوعات کے نام اور میش و مکھ سکتے یں جن را ہار زیگر او ہے ہیں۔

ڈیٹونڈو اس ویڈوٹیل کی ایک کرنی کے تمام قیمتیں دیکھ سکتے ہیں جس الله ته زیر کا شارے اور ماہرین کی رائے بھی شامل ہوتی ہیں۔ تاہم

خوى كيشن: اوين اكاؤنث، ايكسرك الدوائزوز، اندى كيرز اور اسم بع ، تمام ك تمام يهال كروب كي شكل يسموجود موت بير.

فرمینل: بیایک کثیر المقاصد ونڈو ہے جہاں آپٹریڈنگ کی پوزیش، نیوز، ا كاؤنث مبشري، الرنس، انٹرنل ميل اورا يكسپرٹ ايْدوائز بھي ديكھ سكتے ہيں۔ یہاں آپ اینے ٹریڈنگ آرڈرز دیکھنے کے علاوہ ان میں ردوبدل بھی کر کئے الك طرح سے بيار يد فيجر مثال موتا ہے۔

میسٹر: بیرونلروا میکہرٹ ایروائز رکوجا نیخ کے لئے ہے۔

بارچارٹ: بیٹاٹریڈر میں کسی بھی فخص کے لئے بارچارٹ سب سے اہم جگہ ہے۔ مدہ وجگہ ہے جہاں ٹریڈر کی آئکھ ہر وقت بھی رہتی ہے۔ جی ہاں! جب آپ ٹریڈنگ کررہے ہوتے ہیں تو کسی خاص کرنی پیئر یا کئی کرنبی پیئر ز کی لائیوونڈوز ہوتی ہیں جہاں ان کے ریڈ گراف پاکسی اور شکل میں اوپر نیچے ہوتے و کھھے جا كتة بين _ الرآب فورا Buy اور Sell تك رسائي حاصل كرنا جائة بين تو میدودوں بٹن بھی اس کے اوپر یا کیں جانب آ جاتے ہیں۔ گراف کے بھی کئی

اسٹائل ہوتے ہیں۔ ا كينژل اسلس: پيكوئي موم يتي نہيں بلكه گراف ميں ہرایک کینڈل اسک کے چھے بوری مارکیث کاراز چمیا موتا ہے۔ یہاں بنے والے ہر کینڈل اسٹک کی ا ایک الگ ہی سائنس ہیں۔اگر کوئی فخص اس کوسمجھ جائے تو اس کی کامیاب ٹریڈنگ کو جار جا ندلگ

جائیں ۔آپان کینڈل ہار ہے کئی بھی پیئر کے متعقبل کو جان سکتے ہیں۔لیکن ضروری نبیس که آپ صرف ای بر مجروسه کرلیس . کونکد اگر عام ر جانات (ٹرینڈز) پر بات کی جائے تو ان پر مجروسا کیا جاسکتا ہے! لیکن اگر کسی خبر کی وجہ سے مارکیٹ او پر شیجے ہوجائے تو بیجاری کینڈل اسٹک کی سائنس دھری کی دھری رہ جاتی ہے۔ کینڈل اسٹک کو کس طرح سے بڑھا جاتا ہے؟ اس بران شاءاللہ ا گلے کسی شارے میں تفصیل ہے ہات کریں گے۔

لائن جارث: لائن جارث مى بحى عام جارث كى طرح موتا ہے جس ش لكيرين موتي بين_

فورگراؤنڈ جارٹ:اگریڈنکشن اینیل (enable) ہے تو تمام تجزیاتی اجزاء جيئي يكنيكل الذي كيشرزاور كرافحس يهال موقي موجود جيل

پیر بوڈیسیٹی: بہ جارث کا ٹائم فریم آپٹن ہوتا ہے۔ یہاں آپ جارث ٹیل موجودتمام معلومات کو، لینی گراف کومختلف ٹائم (وقت) میں دیکھے سکتے ہیں۔مثلاً اگرآپ کینڈل اسٹک دیکے دہے ہیں اور آپ نے اسے ایک منٹ پرسیٹ کردیا ہر کینڈل اسٹک ایک منٹ کے دوران کرنس میئر کے ریش میں ہونے مال محربیات تبديلي كوظا بركرے كى _ يهال آب بركينڈل اسكك كو 1,5, 15, 30 من 1 تھنٹے اور 4 کھنٹے کے علاوہ دن ، ہفتہ اور مجیبنہ کے حساب ہے بھی دکھر تھے ہیں۔

تولزمينيو:اس مين متعدد آپش كى فهرست موتى -نیوآرڈر: اس آپٹن کے ذریعے استعال کنندہ اسے منگ روز کومنظم كرسكنا ہے۔ ليني بوزر، آرۋر كے ذريع كُولاء مي و فريسافروفت كرسكنا ہے۔اس آپٹن میں کی حم کے آرڈرز دیکے جاسکتے ہیں۔

ہسٹری سینٹر: یہاں آپ ہے تمام آراز کی مسٹری جان کتے میں؛ اور جا ہی تو انہیں ایکسپورٹ کے ایک اپنانے کم موٹ میں محفوظ بھی کر کتے ہیں۔ میٹا کوٹس لینکو ترجمہ یٹر:اس آپٹس کی میں کے برکوئی بھی مخص اینڈی کیٹرز میں تبدیلی کر بکتا ہے اور اسکر یا فراسے اسنے آرڈ رکومحدود یا منظم کرسکتا



ہے۔ تاہم ایں پر کام کرنے سے پہلے یادر ہے کہ آپ کواسکر لیک نے در اتی ہ کیونکہ ذرای فلطی ہے آپ کا پیسہ ضائع ہوسکتا ہے

آرڈرزی اقسام

اب بم آپ کو بتا کیں گے کرٹر پیرٹ کے وقت آپ کس طرح کے آرڈورز دے سکتے ہیں۔

آب جب بھی کوئی خرید و و اینا ضروری ہوتا ہے۔ عام طور برار ور ، طرح میں و تے جین: مارکٹ اور پینیڈنگ ؛ جبکہ ہر آرڈر میں، جا ہے وہ سی میں من اسلام اساب لاس 'اور' کیک پروفٹ' بھی ことしまいくろういりけ

وركث الذور

اركي ودور عامراديب كرآب اين بروكركو مدايت دية بي كرآب ی چرکفریدنایا فروخت کرنا ما بخ بین اسے Sell اور Buy کہتے ہیں۔ مل الري اع Ask اور Bid بي كها جاتا ہے۔ جب بھى آپ كوئى آرۇر وتے ہیں تو پہلے آپ کو والیوم، لینی وہ رقم بنانی ہوتی ہے جو آپ اس خرید و

واليوم ش آب كم عركم 0.1 والروس بينث) كي فريدو فروخت كر كت إلى .. ييندُ تك آرۋر

پنیڈ مگ آرڈر بوے کام کا ٹول ہے۔اس کے ذریعے آپ کوئی آرڈر پہلے ے ای دے سکتے ہیں۔ شالاً آپEUR/USD بیئر پرکام کردہے ہیں اور آپ کولگتا ہے کہ مارکیٹ اوپر کی طرف جائے گی۔ لیکن آپ جا ہے ہیں کہ اس بات كى تقديق موجائ مثلًا أكر ماركيك اس وقت 1.2330 ير إدراب عاج بي كدجب ماركيك 1.2350 ركيني توثر يدازخودلك جائ: توآب يہلے ہے ای 1.2350 برٹر ٹیکا آرڈردے کتے ہیں۔ای طرح آپ مارکیٹ نے ہونے پر بھی کر سکتے ہیں۔

Buy limit

اس طرح کے آرڈر میں آپ ریمل مارکیٹ بوائنٹ سے بیچ کی بوائنٹ بر خریداری کر کتے جیں۔ایا آرڈ رتب می دیا جاتا ہے کہ آپ کو بیاتو پا ہوکہ مارکیٹ اویر کی طرف جائے گی ، لیکن ساتھ ہی ساتھ بیاندیشہ بھی ہوکہ مارکیٹ تھوڑا نیچے بھی جاسکتی ہے۔ لبذا اگر آپ نیلے پوائنٹ برخریداری کرتے ہیں تو آپ کے نقصان کا اندیشٹر تم ہوجائے گا ، یا نہونے کے برابر رہ جائے گا۔

Buy Stop

جیما کہ ہم نے اوپر بتایا، پینڈنگ آرڈرش آپ موجودہ پرائس سے اوپر یا ینچ پوائٹ پر آرڈر دے کتے ہیں۔ ای طرح Buy Stop می آپ موجودہ پوائٹ کے قریب یا اوپر آرڈر دے کتے ہیں۔ جیسے ہی مارکیٹ اس پوائٹ پر پہنچ گی، آپ کا آرڈر قبول کرلیا جائے گا۔ چونکہ آپ اس میں کئی خریدر ہے ہوتے ہیں اس لئے سی Buy کہلاتا ہے۔

Sell Limit

یہ آرڈر مجی Buy Limit کی طرح ہے۔فرق صرف اتا ہے کہ اس میں آپ فرید نے بجائے کرنی فروشت کرتے ہیں۔ لین آپ کو معلوم ہے کہ مارکیٹ کا ربخان نے کی طرف ہے یا ہونے کا اندیشہ ہے تو آپ یا تو موجودہ پوائٹ ہے اور کی پوائٹ برسل لگا سکتے ہیں، یا پھر موجودہ پوائٹ سے اور کی پوائٹ برسل لگا سکتے ہیں، یا پھر موجودہ پوائٹ سے اور کی پوائٹ برسل لگا سکتے ہیں؛ تا کہ مادکیٹ اگر تھوڑی بہت اور بھی جائے تو آپ کونقصان اٹھانا نہ پڑے۔

Sell Stop

-C 342 C

اس آرڈر کے تحت آپ سل آرڈر موجودہ پوائنٹ سے نیچ لگا سکتے ہیں لیمن ساخبار کی وہائے گی ا اگر مارکیٹ نیچے جار ہی ہاور آپ کوئی خطرہ مول لینانہیں لینا جائے موجودہ مرطک کرنا ہوتا ہے۔ پوائنٹ سے نیچے کی پوائنٹ پر سیل آرڈر لگا سکتے ہیں۔ جسے ہی مارکیٹ اس پوائٹٹ پر پیٹے گی آپ کا آرڈراز خودہ تی لگ جائے گا۔

Buy Stop Limit

یہ آرڈردراصل Buy Stop اور Limit بھی جہاں کی انہوتا ہے ہیں۔

رکھتا ہے۔ آرڈردیے دفت آپ کو Buy موجودہ پر انگلے کی انہوتا ہے ہیں۔

کہ آپ لگاتے ہیں۔ لیکن جیسے جہا ارکھت اس پوا کھنے پر پہنچی ہے، یہ Buy خود بخو د آرڈر میں تبد الی جہواتی ہے۔

موجودہ پوائنٹ سے اور اگایا جاتا ہے اور Stop Limit بیشہ اسٹاپ لیول

1.4173 / 1 4176



SELL LIMIT

BUY STOP

SELL STOP



Sell Stop Limit

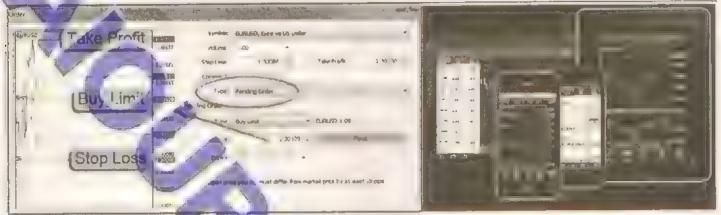
اس طرح کے آراویش آپ کے معالی کی تیت درج کی ہوتی ہے دہ استاپ لیول شرخ آراویش آپ کے معالی کا Sell Limin خود بخود بخود بی آروز میں تبدیل معوجاتی ہے۔ یہ اساپ لیول جانے والی قیمت سے پیچے ہوتا ہے۔ جان انسان پر کھا جاتا ہے۔ استان پر کھا جاتا ہے۔ اس مار پر کھا ہوتا ہے۔ اس مار پر کھا ہوتا ہے۔ اس مار پر کھا ہوتا ہے۔ اس مار کھا کہ اس کے لئے کہ موتا ہے۔ مار کھا ہوتا ہے۔ اس مار کھا ہوتا ہے۔ مار کھا ہوتا ہے۔

Take Profit Order

تعلیم ایک آپی کی تشم کا آررڈ دیے میں تو اس میں ایک آپی کو اس جب می آپ کو اس کے اس کی ایک آپی کہ اور آپ کو اس کی اس کو اس کی اس کو اس کی اس کا بھوتی ہے کہ جہاں مارکیٹ پہنچ تو ٹریڈنگ دہاں بھی کر خود بخو دختم بوجائے اور آپ کو اپنا کا منافع لی جائے۔ مثلاً اگر آپ Buy کر رہے ہیں اور آپ نے 2220 درج کردی تو جسے بی المحک کی جب کہ Take Profit میں رقم 1.2230 درج کردی تو جسے بی مارکیٹ اس پوائنٹ پر پہنچ گی ، آپ کو 10 پوائنٹ (PIPs) کا منافع ہوج کے گا اور ٹریڈ و ہیں پرختم ہوجائے گی۔ اے فاریکس کی زبان میں Close بھی کے داسے فاریکس کی زبان میں PIPs بھی کہتے ہیں۔ کا اور ٹریڈ و ہیں پرختم ہوجائے گی۔ اے فاریکس کی زبان میں PIPs کا تذکرہ وابھی تشد چھوڑتے ہوئے آگے پڑھتا ہوں۔

Stop Loss

ظاہری بات ہے، ہر خص چاہتا ہے کہ اے کی بھی کار وبار میں نقصان نہ ہو،
اور اگر ہو بھی تو کم ہے کم ہو۔ فاریس کی مارکیٹ میں ٹریڈ نگ کرتے وقت ضروری نہیں کہ ہر بار ہی آپ کے سوچ ہوئے راستے پر بی ٹریڈ ہو۔ یعنی اگر آپ سوچ رہے ہیں کہ کی مصنوعہ یا کرنی کی قیمت میں اضافہ ہوگا اور آپ اے خرید لیس سے لیکن آپ کی سوچ کے بر تکس ،ایسانہ ہوتو آپ کو نقصان ہوگا۔ یہی وجہے کہ ٹریڈ لیگ میں آپ کو Stop Loss کا آپش بھی دیا جاتا ہے۔



مثلاً اگرآپ نے کوئی کنی 25 ہوا عند پرخر بدی ہے اور Take Profit کو 35 یوائنٹ پر رکھا ہے۔لیکن یہاں مارکیٹ اوپر بڑھنے کے بجائے نیچے آ جائے تو آپ کو ہرایک پوائٹ پر نقصان ہوگا؛ اور جسے جسے یہ نیچ آتی جائے گی، آپ کا نقصان بھی برحتا جائے گا۔ لینی اگر مارکیٹ 25 ہوا تک ہے ا جا مک 10 پوائنٹ پرآگئ تو آپ کا نقصان 15 بوائنٹ کا ہوگا۔ اور جیسے جیمیہ نے ہوتی رے کی نقصان بھی بومتارے گا۔ای وجے Stop Loss آ پشن استعمال کیا جا تا ہے جس میں نقصان کومحد دو کر دیا جا تا ہے۔ اس مثال میں اگر آپ Stop Loss کی قیت 25 سے 20 پر رکھے ہیں تو جیے بی مارکیٹ 20 پرآئے گی ، ٹر پڑخم مو ما ہے گی اور آ کو مرف 5 يواحث بي كا نقصان بوكا_ عام طور يرثر يأف ارام مروران Stop Loss كى قيمت كم ازكم 20 يوانك إزياد وركى حالى - ما كرا ب كرد بي تو 20 يوانن ينج، اور اكر آ Sell مكرد يو 20 يوانن اویرہ م 20 ہوا کشاس لئے بیرے میں مارکٹ میں 10 سے 15 نوائف اور نیج اس اور کے اور ایک کا سے کا Stop loss رکھتے ہیں تو اس صورت کی نصال کا اعریشہ بڑھ جاتا ہے۔البتہ، منروری نہیں کہ ہرمصنوء و کر کسی میئر میں میں کا اور مقرر کی جائے۔ بعض کرنسیوں میں سے

Traillog Stop

ریائد بہالی ڈیروست ٹول ہے جے ہرٹر یڈرکوضروراستعال کرنا چاہے۔جیسا کہ ہم چیلے Take Profit کہ ہم چیلے ہیں ہڑیڈگ کے دوران کی بھی آرڈرکیلے Take Profit کی رقم لاز ما مقرر کرنا پڑتی ہے۔لیکن اگر مارکیٹ کے مسلسل Stop Loss کی رقم لاز ما مقرر کرنا پڑتی ہے۔لیکن اگر مارکیٹ کے مسلسل اوپر جانے کا رجحان پایا جائے لیکن آپ کا اسٹاپ لاس پہنے والا ہی رہے تو ممکن ہے کہ اچا تک مارکیٹ نیچے آجانے سے اچھا خاصا ہونے والا منافع بھی ضائع

شرح 50 بھی رکی جاتی ہے جدائمی جی کرنی پیز پر کام کرنے سے قبل اس

میں برار کا ایس کے اور کیٹر ہاؤ کا اچھی طرح جائزہ لے لینا جا ہے۔

ہوجائے۔ کیاں بیر اکام آتاہے جس سے آپ کامنافع محفوظ رہتا ہے۔ فرض علي كراب عن اور مارك شي EUR/USD كو توير و قيت 1.2550 إورآب جائة بيل كه ماركيك اوير جاراى ے۔ اسے دیاتے ہوئے آپ نے خریداری کی اور Take Profit س 1.2590 فيك ورج كردى جبكه Stop Loss عمل 1.2550 قيت 20 يوائنك فيح (ليني 1.2530) مقرر كرركى ب_آب كاتجزيه بمي المال درست جار با ہے۔ مارکیث 1.2560 بر ای کا در آپ اس وقت تک 10 بواسنَت كامنافع كما يحكم بين ليكن اس دوران احيا نك ماركيث ينج آجائة بيمنافع كم يا چرخم بھى بوسكتا ب_اگرآب اس منافع كو كھوتانہيں جاتے تو tariling Stop ہوائٹ ش 10 ہوائٹ کا فرق رکھے۔ (یہاں ہم نے آپ کو سمجھانے کیلئے مثال دی ہے، ضروری نہیں کہ بیفرق 10 ہوائث ہی کا مو-) اس سے آپ کو بیافا کدہ ہوگا کہ جیسے على مارکیٹ 1.2550 سے اور ير سركي تو آب كا Stop Loss بحى كم ووتا جائ كالديني 1.2530 ي اور 1.2535 اور پراس سے اوپر ... يهال تك كدايك ايما وت آجائكا جب آپ کا Stop Loss اوائك 1.2550 ريااس سے اور Stop Loss تك بيني جائے گا۔اس طرح آپ كوبيسكون بھى رے گا كدا گراب ماركيث فيج 1.2553 بر بھی آ جائے تو ٹریڈ خود بخو دختم ہوجائے گی اور آپ کو 3 ہوائے کا منافع ہوجائے گا۔

زیرنظر مضمون میں ہم نے زیادہ تر آرڈر کی اقسام پر ہات کی ہے جنہیں آپ
اپ ڈیموا کاؤنٹ پر آ زما سکتے ہیں۔ تاہم اب بھی فار کیس سے متعلق کی با تیں
الی ہیں جن سے واقف ہونا ہرٹر یڈر کیلئے بہت ضروری ہے۔ ان شاء اللہ آئندہ
اقساط میں ہماری کوشش ہوگی کہ آپ کو چارٹ، خصوصاً کینڈل اسک پڑھنے کا
طریقہ سمجھا کیں تا کہ آپ مارکیٹ کے ماضی اور مستنتبل سے بخو بی واقنیت رکھتے
ہوئے ٹریڈنگ سے خوب فائدہ اٹھا کیں۔

Adobe*Photoshop*cs2

Animation ایڈوبی فوٹو شاپ میں

اینی میشن

اژ:عمران شنراد

جناب عمران شنراد، گرا فک ڈیزاکننگ، و مولیڈینگ اور ایر نیس میران شنراد، گرا فک ڈیزاکننگ، و مولیڈینگ اور ایس میران میر مختلف انعلی اداروں سے بطور استا، دائت میں اداروں سے بطور استا، دائت میں مختلف تحقیق فی فی دی جیناوں کیے بطور فری لائم خدنات میں ایر در بے ہیں۔

ایڈ ولی فولوشا ، اور ایڈ دفی آفٹو، میلیفس و فیرہ میسے شہور کرا فک ، رقی میٹیام افٹ و ہر کے بارے میں آپ ک گی ایک کی اور ماہرار کر بریل میلول میانس کے سفات پرشائع ایک کی اور ماہرار کر بریل میلول میانس کے سفات پرشائع اور دیڈ ہو

الدينك مي بناب مران شنراد ي ربنمائي حاصل كرنا وإسب و العامدف ي الله نبر ير دابط كريخة إلى:

0334-5562074

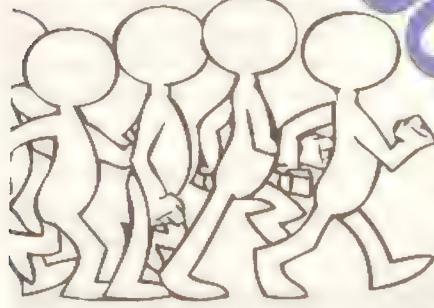
ای طرح آپاس میں اپن میش بھی کر سکتے ہیں۔ گوکداس میں کی گئی ہیں۔ بیروں اندازی نہیں ہوتی کرآپ اس کا موازند فی وی پردکھائی جانے والی ٹوڈی اور تھری ڈی اپنی میشن سے کریں، مگرآپ اس میں رہتے ہوئے بنیادی اپنی میشن مفرور کر سکتے ہیں۔ بہی بنیادی اپنی میشن آ کے چل کرآپ کے بہت کام آتی ہے اور اپنی میشن سے

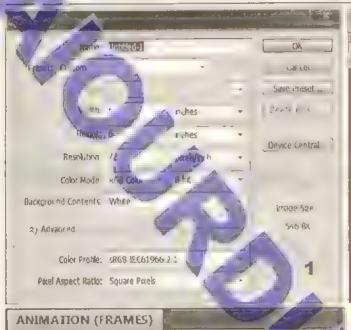
> متعلق آپ برخاصی صدتک concepts یعنی تصورات دوای کرتی ہے۔ بتاتا چلوں کہ یہاں میں نے اپنی میشن کیلیے ایر د بی فوٹو شاپ کا سی ایس 5 درژن استعال کیا گیا ہے

ايني ميشن

این میشن دراصل بهت سارے رہے یا ہے وی کے سلسلے
(سیریز) کو بہت رفق ہے ، ایک کے بعد میں ایک کی بعد میں کا نام ہے۔ آپ ساوہ الفاع میں بین سی بھی سمجھ سطتے ہیں کہ ایک این میشن در میں میں بر سے کا بار میں دکھایا جاتا ہے۔ اس میں در الفاع ہوتی ہے وہ کر داریا آ بجیک حرکت کردہا

ے یا تبدیل مربا ہے وغیرہ۔اس کی بہت مشہوراور عام مثال کارٹون اپنی میشن ہے جس میں ایساد کھائی دیتا ہے کہ جیسے وہ کارٹون ترکت کررہا ہے۔ مرکز شاپ میں اپنی میشن کرنے کیلئے دوطریقہ کار Fram Animation اور Timeline ہیں۔ میں آپ کواس مضمون کے ذریعے دونوں طریقوں سے
اپنی میشن سکھانے کی کوشش کروں گا اور آسان طریقے ہے مملی مشقیں کراتا ہوازیا دہ سے زیادہ معلومات فراہم کرنے کی بھی کوشش کروں گا۔ پہلے ہم فریم اپنی میشن کے
فریع اپنی میشن کو سکھنے کی کوشش کرتے ہیں۔



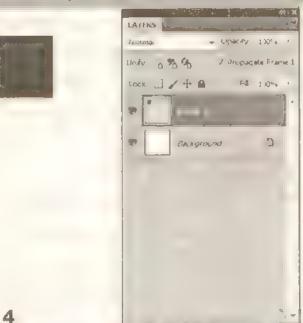




تو آئے،سب سے پہدفوٹوشاپ میں فائل میدو میں آکر New کے ذریعے ایک فائل میدو میں آکر New کے ذریعے ایک اس کا سائزہ ریز دلوشن، کلرموڈ و فیرہ سیٹ کی سائزہ ریز دلوشن، کلرموڈ و فیرہ سیٹ کی سیجے۔ اس کے بعد وعثر دمیدو میں جاکر میں میں جاکر تھے۔ دیکھنے سے دیکھنے میں دیکھنے دیکھنے میں دیکھنے میں دیکھنے میں دیکھنے میں دیکھنے دیکھنے میں دیکھنے میں دیکھنے دیکھنے دیکھنے دیکھنے دیکھنے میں دیکھنے د

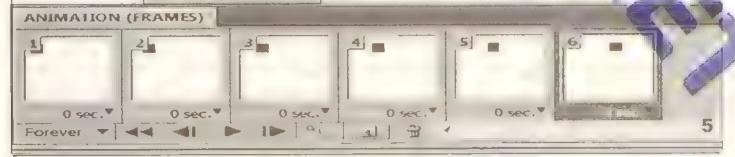
آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے تو ایک اپنی میش چینل آپ کی اسکرین پر موجود ہوگا۔تصویر 3۔

ANIMATION (FRAMES)



ہے۔ابا پی میش بینل میں موجود آپ تی Rectangle کی پور میش میش بینل میں موجود آپ تی Rectangle کی پور میش میش بینل مین اور اس نے فریم پر اس مع و بی کیا کے میک کرد ہی ہے۔ اس طرح کم سے کم و بی کیا کے میک نے اس طرح کم سے کم و بی کیا کے میک نے اس طرح کم سے کم و بی کیا کہ میک نے اس طرح کم سے کم و بی کیا کہ میک میں اس موجود کو اتھوڑ اتھوڑ اور کر کے اب آپ کو سے rectangle کرتا ہوا نظر آ ہے گا۔

Tweens Animation Frames





Frame آپٹن کی مدد ہے Create کر کے اپنی میشن کریں گے، تو بہت ممکن ہے کہ ایک مختصری اپنی میشن تیار کرنے میں ہمیں بہت زیادہ وقت لگ جائے۔ پیشہ ورانہ طریقہ اور تنظمندی یہی ہوتی ہے کہ کام اچھا اور تنظمی ہے مہرا ہوئے کے ماتھ ماتھ کم سے کم وقت میں کمل کرایا جائے۔ اس مقصد کیلئے ایڈوبی فوٹو شاپ آپ کو Tweens Animation Frame کا تصور دیتا ہے۔

اس میں آپ پہلا اور آخری فر مجا Create کرتے جی اور درمیان کے فر کم Create کرتے جی اور درمیان کے فر کم بیٹود Create کرتا چلا جا تا ہے۔ طلاوہ ازیں، آپ یہاں پر Create ہونے والے فریم کی تعدادا پی ضرورت کے مطابق رکھ سکتے ہیں۔ اس مقصد کیلئے آپ ایک ٹی لیئر برکوئی ڈیز ائن بنا لیجئے یا چرکوئی تصویر لے لیجئے۔

اب این میش پینل میں ایک Duplicate Selected Frame کے کرا پنے ڈیزائن یا تصویر کو خاصا دور لے جائے ادر اب این میش پینل میں موجو Tweens Animation Frames پر کلک کرد شبخے۔ آ جیسے ہی اس پرکلک کریں گے واکمیے ٹی ونڈ دکھل جائے گی (تصویر 6)۔

اب آپ یہاں پFrame to Add میں وہ ویلیور کھ دیکے می تعلیم میں آپ ان کے درمیان فر یمز شامل (Add) کرنا جائے ہیں۔ آپ جیسے ہی اے OK کریں گے تو اپنی میشن پینل میں استے ہی فرخ مثال مر ما میں ہے۔ اب بیا پنی میشن بہت ہموار انداز میں Play ہوگی۔

ELP'inking Effects

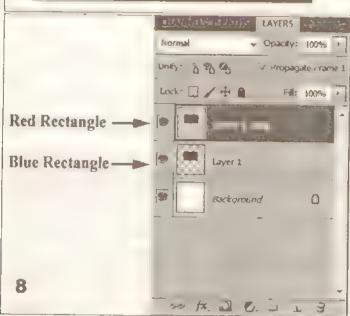
"DISCOUNT SALE" وغیرہ کی صورت میں مراہنگ ہوں دیا ہیں۔ ان کا بنیادی مقصد، "FREE" وغیرہ کی صورت میں مراہنگ ہوتا ہے۔ آپ جی الیا و کی الیا در کیے اور کی توجہ دول کرانا ہوتا ہے۔ آپ جی الیا کہ حد دول کرانا ہوتا ہے۔ آپ جی الیا کہ حد دول کرانا ہوتا ہے۔ آپ جی الیا کہ حد دول کرانا ہوتا ہے۔ آپ جی الیا کہ حد دول کر، ایک نئی لیئر پر ایک کر سکتے ہیں۔ اس کیسے آپ آپ کی فائل کھول کر، ایک نئی لیئر پر ایک Color Fill بی میں اپنی ضرورت کے مطابق Fectangle

ای میں میں میں ایک تی ایئر لے کراس پر کوئی دومراکلرفیل کرد ہیجئے۔

یا پھراس کی کی لی کے کراس Rectangle کارنگ تبدیل کرد ہیجئے۔

ورنوں صورتوں کا مقصداس Rectangle کی دوسرے رنگ میں کا پی
ماسل کرنا ہے۔ یہاں پہلی لیئر کے Rectangle پر Blue اور دوسر کی لیئر کے Rectangle وردوسر کی لیئر کے Rectangle وردوسر کی ایکر کے التھور 8)۔



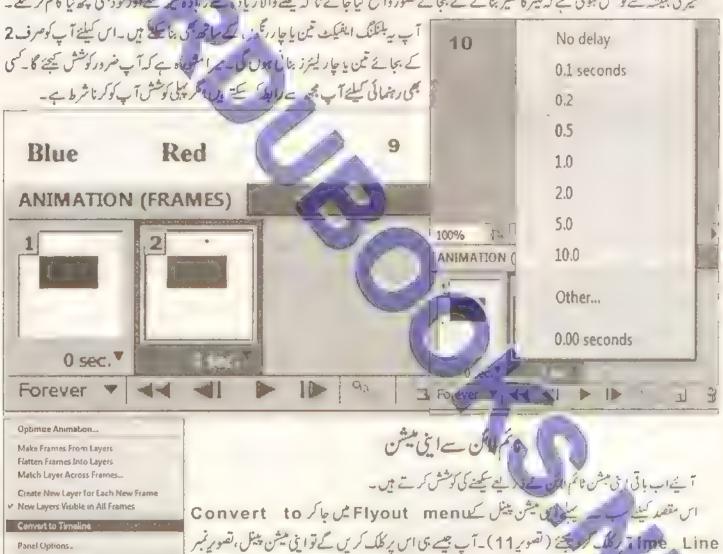


اب این میش پینل میں پہلے فریم پر کسی ایک لیئز کو HIDE کردیجے اور ایک Duplicate Selected Frame کے اے Show لين Visible كرد يحيّز (تصوير 9) _

اب آپ جسے بی اے ملے کریں گے تو یہ بہت تیزی ہے بلنگ کرر ہا ہوگا۔ لہذا، بہتر نتائج کیلئے (O Sec) یر کلک کر کے و اول تربیم کے دو میاں وقتے ر 0.2 Sec كرديجة (تقور 10)_

لیج جذب الیک دمکن ہوابلنگنگ ایفیک عاضر ہے۔ یادر ہے کہ یہال موجود دونوں لیزز پر موجود Rectangles کی بوزش ویک سی ارس اس میں کوئی تهدیلی نہیں آئی جائے۔

میری بمیشہ ہے کوشش ہوتی ہے کہ کلیر کا فقیر بنانے کے بجائے تصور واضح کیا جائے تا کہ سکھنے والا زیاد ، پر زمادہ کے معروفو دہمی کچھ نیا کا م کر سکے۔



Panel Options. 11 Clase Crose Tab Group ANIMATION IMPONE 0.00.00.00 (00.00%)

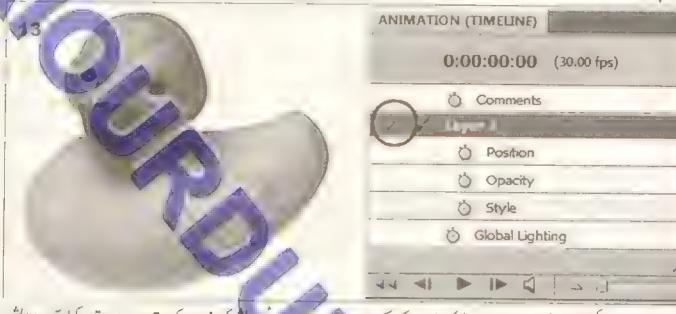
Par Languer Is

to citata inhting

44 41 **>** 1> 6] ... 1

- 8 5 6 5 1 12

اب آب ایک نی فائل لے کراس میں ایک تصویر لے آئے (تصویر 13)؛ اوراین میشن پینل میں موجود لیئر پر کلک کرد یجئے (تصویر 14)۔



ابآب يهال موجود كى ايك ياايك سے ذاكد پرا پر شيز كوا ين ميك كر علت بير سامي بال بوايان موجود كى ايك بال يا بال مقصد كيك آب بوزيش

آپ جیسے بی اس پر کلک کریں گے تو اس ٹائم پر اپنی میشن پینل میں ایک کی (Key) مارک ہوجائے گی۔ اب ٹائم لائن پر تعوز ا آ گے کر سر لا کر اس تصویر کی پوزیش کو اپنی ضرورت کے مطابق تعوز اتبدیل کر لیجئے ناب جیسے بی آپ اسے پلے کریں گو تی تصویر حرکت کرتی ہوئی دکھائی دے گی۔ ایڈ ولی فوٹوشاپ میں بہتر اور آسانی کے ساتھا پی میشن کرنے کیلئے کچھ آپشز اور تصورات کو بچھتے ہیں:

Time Vary Stop Watch: 9 61 00 02 00 03

0:00:00:00 30.00 fps)

Time-Vary stop watr is Toggie using of property to change over time

Style

Global Lighting

15

Split Layer
Lift Work Area
Extract Work Area
Make Frames From Layers
Flatten Frames Into Layers

Edit Timeline Comment...
Export Timeline Comments...

Procure et Setting

Convert to Frame Animation
Onion Skin Settings...
Enable Onion Skins

Show

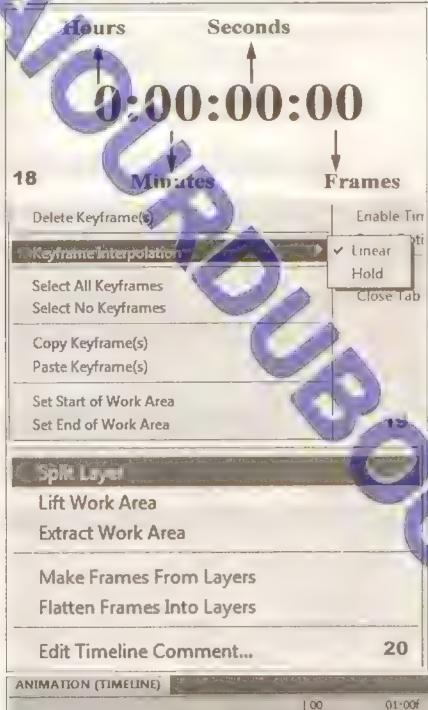
والميانك سيتك

اس کی مدد ہے آب بی ضرورت معصطا بی ٹائم لائن کے دورانے کوتبدیل کر سکتے ہیں اور FPS ایعنی فریم ن سکتانی کی مدوست معصطا بی ٹائم لائن کے دورانے کوتبدیل کر سکتے ہیں اور Flyout Menu پر کلک فریم کے آپ این میشن پینل میں اسلامی کلک کر دیجئے (تصویر 16)

کر کے ذائم میں مدوست کے برانگ کر دیجئے (تصویر 16)

آپ ہے جی آئی گی کریں گوا ایک ٹی دیٹر دکھل جائے گی (تصویر 17)

Document Timeline Settings			17 7		
Duration: 190	0:10:00			ОК	
Frame Rate:	30 ▼	30	fps	Cancel	



0:00:01:28 (30.00 fps)

(Comments

Layer 1 copy

Position Opacity

Style

Global Lighting

٠ ()

یہاں آپ اپنی ضرورت کے مطابق PPS اپنی فرورت کے مطابق PPS تبدیل کر سکتے ہیں۔ بس اس ٹائم کوڈ کو بجھ لیجئے جے میں نے تصویر نمبر 18 کے ذریعے سمجھانے کی کوشش کی ہے۔ جہ کو آپ سادہ الفاظ میں یوں بھی بجھ سکتے ہیں کہ یہ ایک سیکنڈ کے دوران اسکرین پر ظاہر ہوکر عائب ہوجانے والے فریمز کی تعداد ہے۔

Key Frame Interpolation

اس کے ذریعے آپ اپنی میشن میں موجود keys کی پراپر شیز

کو Hold Linear میں تبدیل کر کتے ہیں۔اس مقصد کیلئے

آپ اپنی میشن مین شیل میں Flyout میر پر کلک کر کے Key

آپ اپنی میشن مین میں السحال Frame Interpolation

اب الم Hold اور Hold پراپر شیز کو تجھتے ہیں:

الب الم Linear اس برابر ٹی میں تصویر یا ڈیزائن حرکت کرتا ہوا

Hold: اس پراپرٹی میں تصویر یا ڈیزائن صرف وہاں دکھائی وے گا جس ٹائم پر کیز موجود ہوں گی بیٹی اس میں ترکٹ کرتا ہوا نہیں دکھائی دے گا۔

وكھائي ديتاہے۔

Split Layer

اس کی مدد ہے ہم کی بھی لیز روا یو ایسٹی پینل میں ہی بھی ٹائم پردوحصوں میں تقلیم کر سکتے ہیں جا اس مقصد کیلیے آپ سب سے

> پہلے این میشن پلیل کی: بے کرمر کو اس عائم پر لے جا کیں جال برآ ہے اور اس گخب کردہ لیز کور، صول میں تشیم کرنا چاہتے بیں اب اب ou کو جا آ میدیو میں آ کر بیں اب Spil: Vayel

آپ کیے ہی اس پر کلک کریں گے تو وہ لیئراس ٹائم پر دو حصوں میں تقسیم ہو چکی ہوگی (تصویر 21)

21

22 2

ا يني ميشن پينل مين تھيك وقت پرآنا

ا کثر ایما ہوتا ہے کہ جمیں بہت نی تلی اور ٹھیک ٹھیک (Accuratly) اپنی میشن کرنا ہوتی ہے۔ لینی ایک فریم کے بھی آ سے یا پیچھے ہو۔ می مجائے کا میں اور ٹھیک ٹھیک مطلب یہ کدا کیے فریم بھی کم یا زیادہ وہتھ رگا کر میرکا مرکزیں مالیڈو فی

Allow Frame Skipping

Move Layer In Point to Current Time

Move Layer End Point to Current Time

Trim Layer Start to Current Time

Trim Layer End to Current Time

Trim Document Duration to Work Area

Time...

Previous Frame
First Frame
Last Frame
Work Area Start
Work Area End

Set Current Time

Set Time:

0.00.81.28

OK

23

Cancel

فوٹو شاپ میں موجود Go to ایک بہترین آبٹن ہے جو آپ کے دفت کی بھی بہت بچت کرتا ہے۔اس آبش ہے استفادہ کر نے کیلئے آپ ای میشن پیش کے Flyout سیویس بھی کر آپ کر آپ کا کہ اور پھر دہاں سے Time پر کلک کرد ہیجئے (تصویر 22) کلک کرتے ہی ایک ٹی ویٹر وکھل جائے گی (تصویر 23) آپ یہاں پر اپنے مطلو ہو دقت کی ویلے واکھ کراد کے کرد ہیجئے۔ آپ جسے ہی او کے پر کلک کریں گے تو دیکھیں گے کہ آپ کا کرمرانی میشن میں بالکل اس ٹائم پر Accuratly موجود ہوگا۔

مخصوص دورانع كي اين ميشن محفوظ كرنا

زیادہ تر تکمل دورانے کی اپنی میشن ہی کو محفوظ کیا جاتا ہے۔ گریہ بھی ہوسکتا ہے کہ مبھی آپ اپنی ضرورت کے مطابق کسی مخصوس دورانے کی اپنی میشن ہی محفوظ کرنا چاہیں۔ مثلاً آپ نے اپنی میشن تو

Delete Keyframe(s)

Keyframe Interpolation

24

Select No Keyframes

Copy Keyframe(s)

Paste keyframe(s)

Se Star of World Ve

Set End of Work Area

Go To

Allow Frame Skipping

دس سینڈ کی بنائی ہے لیکن آپ اس میں سے صرف جارسینڈ کی اپنی میشن بھی محفوظ کا پینے سے ہیں۔اس مقصد كيليخ آب اين ميشن بينل من Flyout ميو مين آكر St Strat of work Area اور (24 نتخب كر ليخ (تعور 24) Set end of work Area

Set Start of Work Area: كَزْرَيْحِ آبِ starting Point وَكُورَاتِ إِنْ لینی وہ وقت جہاں ہے آ ہے اپنی میشن کو تفوظ کرنے کی شروعات کر اجائے ہیں

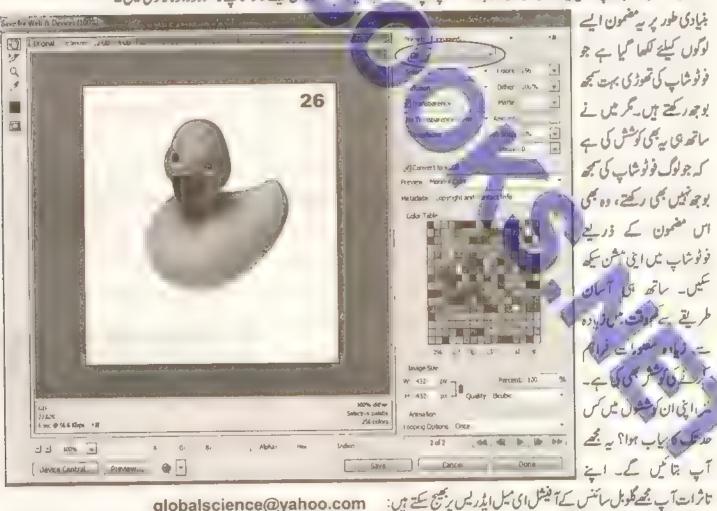
Set End of Work Area: اکر کے ایک کو منتی کرتے یں لین وہ وقت کہ جہال بروہ اپنی میش محفوظ کر کے علی روک ویا ہے۔

13 50 sayes 75

Edit Image Layer Select Filter Analy Ctrl+ N Ctrl+O Open Browse in Bridge Alt+Ctrl+O Browse in Mini Bridge... Alt+Shift+Ctrl+O Open As... Open As Smart Object... Open Recent Share My Screen... 25 Create New Review... Device Central... Ctrl+W Close Alt+Ctrl+W Close All Shift+Chrl+W Close and Go To Bridge... Ctrl+S Shift+Cul+S Save As... Check In

بدایک ازئ ی بات ہے کہ ہم ای جور کرووائی مشی وجو لا می کرنا جا ہیں گے تا کہ اے فوٹو شاب کے علاوہ دوسرے ویڈ ہے پلیئر اراؤزر میں بھی ملے کرے ویکی سیس اس مقصد کیلئے آپ فائل میدم میں ایک اور جبح (تصویر 25) ۔ آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے توالک نئی ونڈوکھل جائے گی (تعویم 26)

ابآپ یہاں پ Gif کونتخب کر کے save پر کلک کریں گے اور اپنی ملور او بھٹ یانون ریس حقوظ کر ایس مجے۔ کیجئے جناب!اب آپ کی بیا نی میشن کسی بھی ویب براؤزر پر ملے ہو نے مطبح تباری کے دورائل کیلئے فوٹو شاپ کا موجود ہوتالازی نہیں۔



globalscience@yahoo.com



ساره

مریخ کوز مین سے انتہائی مش بہت رکھنے والا سیارہ بھی کہا جاتا ہے۔لیکن اگر آپ وہاں جا کھر نے کا موج رہے۔

میں تو یہ خیال اپنے ذبمن سے نکال و بیجئے ، کیونکد مریخ کا موسم انتہائی سروہے جہان جی انگار اللہ اللہ کے انگار اللہ کا موسم انتہائی دیتی ہے، اسی لئے ہے اس خے سیارہ "
بھی کہلاتا ہے۔ دراصل یہاں کی مٹی میں لوہے کی مقدار خاص موراد کہ ہے، حس کی دولت سے میرخ میں اور کہ ہے، حس کی دولت سے میرخ دکھائی دیتا ہے۔

مریخ کی سطح شخت چنانوں پرمشتل ہے۔ زمین کے سامیز میں گی مقدار بہت زیادہ (تقریباً میں بھی نائٹر وجن اور آئسیجن کے بجائے کار بن ڈائل آ کسامیز میں کی مقدار بہت زیادہ (تقریباً میں بھی نائٹر وجن اور آئسیجن کے بجائے کار بن ڈائل آ کسامیز میں کی مقدار بہت زیادہ (تقریباً کی معولی آئی معولی ہے سمندر، دریایا جھیلیں نہیں۔ زمین کی طرب مریخ کے صنین (اولی) پر بھی برف موجود ہے، گراس کے سمندر، دریایا جھیلیں نہیں۔ زمین کی طرب میں کی طرب کی کر الل معمولی بن ڈائی آکسائیڈ ہے جے "خیک برف" بارے میں سائندانوں کا کہنا ہے کہ یہ جانوالی کی الل معمولی بن ڈائی آکسائیڈ ہے جے" خیک برف"

(ڈرائی آئس) کہا جاتا ہے۔

مریخ کا قطر 6,787 مربع کلومیٹر، اور سورج سے اوسط فاصلہ 22 کروڑ اس انگومیٹر سے بھر نے کا زمین سے کم سے کم فاصلہ 5 کروڑ ساٹھ لاکھ کلومیٹر ہے۔ مربخ کا ایک دن 24 گھنٹے 37 منٹ پرمشمنل ہے۔ البتہ بیسورج ۔ کرد 687وڑ) کھی انجا ایک چکر کمل کرتا ہے... یعنی مربخ کا ایک سال ، زمینی سال کے مقابلے میں دگنے سے ذراکم (1.9 گنا) طویل ہوتا ہے۔

اگر چہ مرنخ اپنی جہامت اور کمیت کے امتبار ہے زیمن کے مطالب میں بھوٹا ہے، لین پھر بھی اس کے دو چاند ہیں: فوبوں (Phobos) اور ڈیموس (Deimos)۔ مرزخ پرآتش فشاں بھی پائے جاتے ہیں، کیل نے وان میں الس کے آتے ہیں اور نہ ہی ان سے لاوا لکٹ ہے۔اس لئے اٹہیں 'مُر ووا تش فشاں'' بھی کہاجا تا ہے۔ مریخ کا سب سے بڑا آتش فشاں المبنی موق (Olypus Mone) تقریباً 30 کلومیٹراونچاہے۔

مری پرایک اور جگدایی ہے جوزین پرموجود میں ہے بری کمانی ''گرینڈ کیدیون' سے بھی بہت بوی ہے۔ مری کی تصویروں میں بیا یک لمبی دراڑکی طرح وکھائی دیتی ہے ، جے ''میریئر وادگ '(Mariner Valley) کا با قاعدہ نام دیا گیا ہے۔ اس کے علاوہ بھی مریخ پر چھوٹی بوی وادیاں دکھائی دیتی ہیں ، جنہیں دکھوکر بول گٹا ہے جھے وہ کروڑوں ن جھے یہاں پائی ہینے سے بی ہوں۔ ان کے بارے میں فلکیات کے ماہرین کا خیال ہے کہ شاید ماضی میں مریخ پر پائی سے بھر سے معمد داور دریا موجود رہوں لیکن بیرسب با تیں ابھی صرف ایک خیال کی شکل میں ہیں کہ تو بھر اس با تیں ابھی صرف ایک خیال کی شکل میں ہیں ، ن کی تحدید کی تعدید باتیں ابھی صرف ایک خیال کی شکل میں ہیں ، ن کی تحدید کی تعدید باتی ہیں ہی کہیں نہ کہیں یا نی کے چھے موجود ہوں لیکن بیرسب باتیں ابھی صرف ایک خیال کی شکل میں ہیں ، ن کی تحدید کی تعدید باتیں ابھی صرف ایک خیال کی شکل میں ہیں ، ن کی تحدید کی تعدید باتیں ہی تک میں کہیں نہ کہیں نہ کہیں کی شکل میں ہیں ، ن کی تحدید کی تعدید ک

شهدكي كمهي

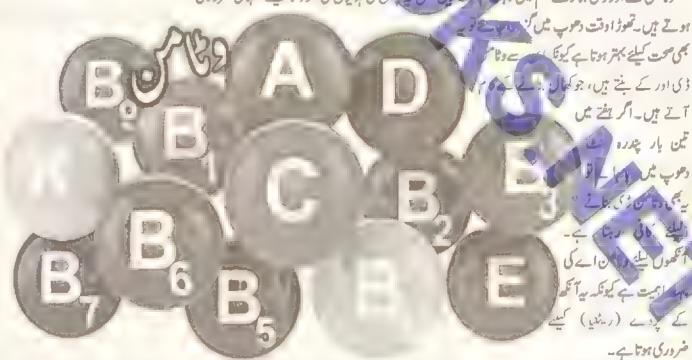
عام طور تہر کا تھیاں بھر بھی اور خزاں کے موسموں میں زیاد وقر وقت غذا جمع کرنے میں گزارتی ہیں۔
الن کی چنڈا پر نول اور بھنوں کے رس پر شمتل ہوتی ہے۔اب تک شہد کی تعمیوں کی ہزاروں مسسسر الن کی میں اور نیاز کی گزارتی ہیں۔ مل جل کرر ہے والی شہد کی مجھیاں میں میں اس میں میں ہے بیشتر اکیلے رہ کرزندگی گزارتی ہیں۔ مل جل کرر ہے والی شہد کی مجھیاں موجمع کے گئے رس کو تحفوظ کر کے شہد بنانے اور کی مسلم میں وہتی ہیں، جہاں یہ جمع کئے گئے رس کو تحفوظ کر کے شہد بنانے اور کی شمل بودھانے کا کام انجام ویتی ہیں۔

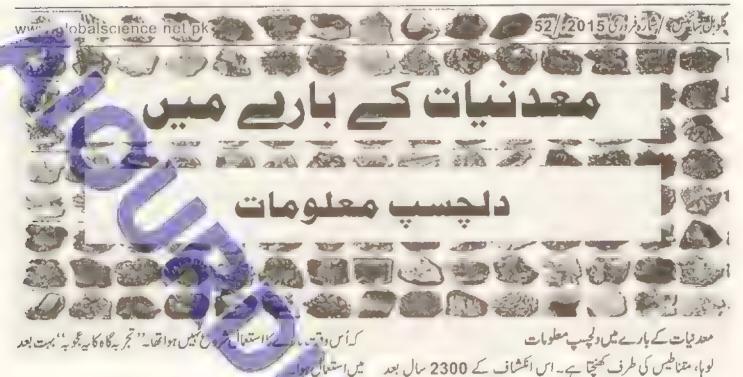


جسمانی نظام کو فعال رکھنے کیلینے ونامن جسم کی خصوصی نذا ہوتے ہیں جونیبات کے انگر ہے ہیں کی کی ہوجائے ہیں مدوویے ہیں۔ورخت اور پودے اپنے وٹامن مختلف نذاؤں ہے حاصل کرتا۔ یہ اگر سس ان کا کی ہوجائے توانسان بیار ہوجا تاہے۔ اٹھار ہویں صدی سے پہلے اکثر طویل سفر پر جانے والے ملاح نذا ہیں وہا می کی کے باعث بیار پڑجاتے تھے۔ یہ وٹامن تازہ سنر یوں اور کھلوں سے حاصل ہوتا ہے۔

اب تک ہم وٹامن کی پندر واقسام ہے واقف ہو چکے ہیں۔ جب مطاب کی فت ہوا تو اس کا نام وٹامن فی رکھا گیا۔اس کے بعد دریا فت ہونے والے وٹامن کوان کے کیمیائی ناموں کے اعتبار سے نام ویئے گے۔ وہ من الے فرامی اور کے، جانور ول کی چر فی اور مبزیوں کے تیل میں پائے جاتے ہیں۔ یہ جسم میں جمع ہوکرا کیے ماہ تک تو انائی فراہم کرتے ہیں۔

سی وٹامن مثلاً ی اور بی پانی ش مل ہوتے ہیں اور ہری جریوں میلوں، یجی اورانا جیس وافر مقداریس پائے جاتے ہیں، جن ک جسم کوروز اند ضرورت پر تی ہے۔ وٹامن کے اور ڈی ہمارے جسم میں مہر مسلم میٹ میں میں میں میں اور ان کی بڈیوں کی نشو وٹرا کیلئے انتہائی ضروری





مين استعال جوا_

وي وانسان مرارول سال ع الله معد نيات كواستعال كرتا أرباب المن المان ا على جا الله بوار موا يول كدفرانس كے ايك سائندال، اي ريخ موات (Abbe RenéHaüy) کے ہاتھ ہے کیلسا تث نامی ایک معدن کا مکرا ز مین برگر گیا ۱۰ورد کیھتے ہی دیکھتے حجھوٹے حجھوٹے کلژوں میں بھر گیا۔جبوہ ان نکڑوں کو تمیٹنے لگا تو اس نے دیکھا کہ ہر فکڑے کی ایک مخصوص جیومیٹریکل (ہندی) شکل ہے۔اس پر انکشاف ہوا کہ معد نیات جب ٹوٹتی ہی تو وہ ایک خاص شکل اورست میں ٹوٹتی میں ، اور ان کی سطح یا قاعدہ زاوئے بناتی ہے۔اس انکشاف کی بنیاد پر بعد میں بالآخر بیمی معلوم ہوا که معد نیات کے ایٹول کی ساخت اور ترتیب کیا ہوتی ہے۔اس طرح قلم نگاری کے ساتھ ساتھ معد نیات کے سکنسی مطالعے کا آغاز بھی ہوا

ا كريد تشر ارض مين (زين كى سب سے بالائى يرت جس پرہم رہے ہیں) سب سے زیادہ مقدار میں یائی جانے والی وحات ایلومیٹیم ہے، لیکن برائے زمانے کے لوگوں کواس کی موجود کی کاعلم نیس تھا۔

دوسری کئی وهانوں کی طرح ایلومینیم بھی مبھی خالص حالت میں نہیں ملتی۔ جب ملے گی، دومری دھالوں

كرة ارض يركثيف ترين ما واليه رماح الوسي بي جوسونے كے مقالع میں 4 گنازیادہ کثافت رکھتی ہے۔ یہ موالا وگری سنٹی کریٹے پر یکھل جاتی ہے۔اوسمیم کی کثاف کا تعوز واس نصبے لگایا جاسکتا ہے کہ اگر اوسمیم کی ایک

1751ء میں دومراانکشاف بیہوا کہ ایک اور دھات'' لکل'' (Nickel) کو

ا يک ناياب دهات کيليم 86 در ہے فارن ہائيٺ در ہے پر پکھا ہوا گ

اگرآ پ اس کا ایک نکزا لے کر تھیلی میں دیا ئیں تو چند منٹوں کے بعد فی وہ پکھل

بعض چکدار دھاتوں مثلاً قلعی (ش) اور تا ہے۔ بیمارید پایا تا ہے تو

بھی مفناطیں اپنی طرف کینچتا ہے ؛ لیکن لوہے کے مقابلے میں کم۔

ان کی رنگت کالی پر جاتی ہے لیکن ایوسیا م ما تھا ہا جیل وتا۔

جائے گی۔

باريك پتري ال ياك زود الفار والي نوث جتني مو، تواس كي كيت تقريرا 6.5 كلوكرام موكى!

قدیم زمارے اوگ صرف سات دھاتوں سے والعرب من الدي سوتا، جا ندى، تانبا، سيسه، فن، لو ها اور یارہ۔ اِن میں سے جھ دھاتوں کا ذکرتو بائبل میں ملتا بيكن يارے كاكوئى ذكر ثيس اس كى وجه غالبابيہ

کے ساتھ ملی ہوئی حالت میں ہی ملے گی۔ وھاتوں مثلاً باکسائٹ، ابرق اور چاندئ بھی فلسپار میں ایلومیٹیم تو بکثرت پائی جاتی ہے۔ 1825 ، میں ایدومیٹیم کا بہاا کڑا فارن ہامیٹ (بالکل کھر درا) ایک مرکب سے کھر چ کمر چ کر حاصل کیا گیا۔ 1886 ، جائے گ۔ میں خالص ایلومیٹیم وافر مقدار میں اور کم لاگت پر حاصل کرنے کا طریقہ دریافت ہوا۔

444

مویڈن کے کیمیاوال جارج برانت نے 1735ء میں کو بالث ور یافت کی۔ اس سے پہلے اس دھات کے بارے میں بھی کسی زمانے میں کسی بھی ملک میں علم ندہوا تھا۔

پہلاموقہ جب انسان نے کسی دھات کو استعمال کر کے کمل طور پر فتم کر دیا تھا، دو ہزار قبل سے جس پیش آیا تھا جب مشرق و سطیٰ جس را نگ (کیا نین) ختم ہو چکا تھا۔ چونکہ کانسی بنانے کیلئے را نگ کی ضرورت پڑتی تھی، اس لئے قد کم تہذیبوں کے لوگ اس کی تلاش جس دوسرے ملکوں کی طرف نگلے۔ ایک تاش جس فونیٹیا کے رہنے والے، بحراو قیا نوس جس اُتر مجھے اور ہو جزائر برطانیہ جس نکل آئے۔

分公公

پارہ ایک دھات اور عضر ہے جومنفی 45 فاران ہائیل کو سی پرشس کی جاتا ہے۔ پارہ وہ واحد دھات ہے جو عام کرے کے درجہ محاسب پر پھل جاتا ہے۔ پونکہ اس کی چیک بانکل جاندی تھی ہوتی ہے، اس کی یارے کو'' مالع

چاندی " مجی کہا جاتا ہے۔ ایک اور تایاب دھات سیزیم ہے جو 82.4 درجہ فاران ہائیٹ پر پکھل جاتی ہے۔جس دن گرمی زیادہ پر رہی ہو، سیزیم مال میں جائے گ۔

松松松

جب اگریز موجد ہمری بیسم نے ارشاف کیا کہ بہت الم خرج پر فوال و تیار کیا
جہدا کر یہ موجد ہمری بیسم نے ارشاف کیا کہ بہت الم خرج پر فوال و تیار کیا
جہونک دیا ۔ لیکن جب ان کا بتایا ہے۔ فوالد گھٹیا دی ہے کا لکا اتو انہوں نے اعلان کر دیا کہ ہمری ہیسم بھوٹا اور جسل ماز ہے ۔ حقیقت یہ ہے کہ اس نے لیچی صفحت کا رول کو ساور اے راز بتاویج کے ایکن صرف ایک بات چھپائی تھی۔ اور وہ یہ کہ نوالا رہا ہے کہ اور استعال کرتا تھا جس میں فاسفور سنیس ہوتی ہوتی ہیں فاسفور سنیس ہوتی ہیں کا موجد انتا ہوا مروجہ طریقے کے مطابق ایسا کیا لوہا معتمل کیا تیجہ بیہ ہوا کہ صفحت کا رول میں موجد انتا ہوا مر ماید دار بن گیا کہ اس نے ایک جس بھی شوید انتا ہوا مر ماید دار بن گیا کہ اس نے دول میں شوید انتا ہوا مر ماید دار بن گیا کہ اس نے دول میں شوید کی دائی ایک ایک اس نے دول میں شوید کی دائی میں ایک اس نے دول میں شوید کی دائی ایک ایک کا اس نے دول میں شوید کی دائی اسٹیل میں گائی کر لیا۔

اشین لیس اسٹیل (داغ روک فولاد) انفا قادریافت ہو گیا تھا۔ مختلف ہم کے گیر ہاتی مجرت بھٹی میں گرمائے جاتے ہے۔ ایک روز کمی نے دیکھا کہ ذکک آلودلوہے کے گلزوں میں بعض ایسے بھی ہیں جو چک ویتے ہیں۔ ان چکدار گلزوں کا تجزیہ کرے دیکھا گیا تو بتا چلا کہ ایسا فولا دہمی بنایا جاسکتا ہے جس پر بھی داغ نہ پڑے۔ یوں اشٹین لیس اسٹیل وجود ہیں آیا۔



لکل اور غیانیم، دونوں دھاتوں کی ایک مخلوط بحرات 55-فیٹی نول کہلاتی ہے۔ زیادہ گرم درجہ حرارت میں اس کو پھیلا کر شنڈا کر کے کسی بھی چیدہ سے جب ویوں دھالا جا سکتا ہے۔ اسے جب دوبارہ گرم کیا جاتا ہے تو یہ پھراپی اصلی شکل پر آ جاتا ہے۔ اس بحرت کی بنائی ہوئی ایک ریڈیائی وور بین کو (جس کا قطر ایک میل ہو) زمین پر ایک چھوٹے کیوٹیک کی شکل دی جا سکتی ہے۔ پھراسے خلا میں بھی کی گری ہے تپ کر، ایک میل ویا جائے تو وہ سورج کی گری ہے تپ کر، ایک میل قطر تک بھیل حالے گی۔



عانورول کے اورول کے ا

ہم کئی ایسے جانوروں اور پرندوں سے داقف ہیں جو اپنی چو پنی و ابھور آ ایہ یا ہتھیے راستعمال کرتے ہیں۔ان میں ریڑھ کی ہٹری والے جانو ربھی شامل ہیں اور وہ بھی جن میں ریڑھ کی بٹری نہیں ہوتی۔

کھاتی پڑا، بُد بُد اور کھ بڑھی (دوڈ پیکر) جیسے پرند ہے بھی آب رہے ہے ۔ حیہ تیات دانوں کی دلچین کا باعث ہے ہوئے ہیں۔ وہ بمینٹ السزال والے ، سامنے رکھتے ہیں کدآ خرقد رت نے ان کی چوٹ بیں وہ بیادو پیدر کیا ہے جی ۔ سے کام لے کروہ بخت سے بخت چیز ہیں سورانٹ کرد ہے ہیں۔

اس سوال کا پورا پورا چرنے شاہ کو پوغوری کر گاکا میں میں ہے ، پی ایک مختفی کی میں میں ہے ، پی ایک مختفی کی میں میں کیا۔ اس کتاب کا موض کے جی میں میں کی وہ بی بلور آل۔ اس کتاب میں میں ہیں گاب میں میں ہیں گاب کی ہے کہ وہ کا درآل میں می کتی ہے، اور میں ہی کہ

چون کو بطور آلہ کیے استعمال کیا ۔ و بہت کہ بہت کہ بہت کے مناز میں اس سے بہت کا زمیں اس سے بہت کی براگر کے براگر کی جاتے ہوں آلہ براگر کی جاتے ہوں آلہ براگر جاتے اس بور نج بھور آلہ کی جاتے ہیں ، ان سب کو بہت کی مقررہ تعریف کے برائی کے بر

پہلا:جس چزے دہ آلہ بنتا ہے، دہ جم کا

حصر نہیں ہونی چاہئے۔ لیعنی ناخن آلٹہیں۔ دوسرا اس کا تعلق باتول سے ہونا جا

د وسرا اس کانعنق ما حول ہے ہونا جائے۔ پھل مال ماس ماس کی استعال میں ماستوں ماستوں کی جائے گا۔ کیلئے ، در خت پر چڑھنے کو آلات کا استعال نہیں گی جائے گا۔

تیس اناستعال کرنے والے جانور کیلید روز کے دووالے یا ہتھیار کو کسی نہ کی طریقے سے ضرور استعال کرے ؛ اور استعال کرکے کوئی نہ کوئی مفید چنے یا نتیجہ ضرور حاصل کر

''آلے'' اس کا استعال نہیں ہے۔ اس میں رکھتے ہوئے جب ہم گھوڑے

رخور کرتے ہیں تہ مسمر مہوںے کے جیفی اوقات وہ اپنی کر کھجانے کیلئے کر کو

کھیے ہے آر کر بات میں میں ہوتا ہے کہ باوز ارکا استعال قر ارٹیوں وے سکتے۔

لیکن اگر ہوت ہے ہیں کہ وغیرہ لے کر کم رکڑے تو یہ آلے کا استعال

کو نے کا۔ جب میار دور پرندہ اپنی دندانے دار چو پنی ہے چھوٹی چڑیوں اور

میں جب ایک پمیانزی جنکے ہے دوسرے چہانزی کے دانت صاف کرتا ہے تو

سو ان بنانے کیئے بھی مہارت کی ضرورت ہوتی ہے اور انہیں استعال کر نے کیلے بھی۔ مہارت سے مراوسرف ہاتھ کی مہارت نہیں، بلک ذہن کی مہارت بھی ہے۔ بندر جب ایک تکا اٹھا کرائے تو تھ برش کے طور پر استعال کرتا ہے تو بنیوں طور پر بیاس کی ذہنی مہارت ہے۔ تنکے سے کا میالی کے ساتھ وائٹ کر بینا اس کی مہارت ہے۔ تنکے سے کا میالی کے ساتھ وائٹ کر بینا اس کے ہاتھ کی مہارت ہے۔ گویا پہلی کموٹی ہے فہانت؛ اور وومری محموثی ہے مہارت۔

ليكن ذبانت كى بيمى كوئى حدثيين اورمهارت كالجھى كوئى كنارەنبيس مصركا گدرہ

ایک کنر افحاتا ہے اور شرح مرغ کے انڈے پر
دے مارتا ہے۔ کھاتی چڑا ایک ایما پرندہ ہے
جو آلات بناتا بھی ہے اور استعال بھی کرتا
ہے۔ کین اس کا وہ اوزار فاص طر پر قابل ذکر
ہے جس سے وہ درختوں کے سوراخوں میں
آرام سے بیٹھے ہوئے کیڑے کوڑوں کو تک
کرتا ہے۔ بیہ پانچ سنٹی میٹر کا ایک ترکا ، جو
وہ کہیں سے بھی حاصل کر لیتا ہے۔ بیٹ کا ایک
چوٹی میں مضوطی سے پکڑ کر وہ کیڑوں کو





ایک اور پرندے کی بھی مثال پیش کی جاسکتی ہے جو انجیر جو آنجیر شوق سے کھاتا ہے اور ای لیے اسے '' انجیر خور'' کہا جاتا ہے۔ یہ پرندہ نہ تو آلات بناتا ہے اور نہ آلات استعال کرتا ہے: لیکن گھاس پھوس، کائی، بال، پر، وها کے وغیرہ اسمے کرکے شا عرار گھونسلا بنالیتا ہے۔

آپ کہیں کے کہ بیاتی کوئی خاص بات شدموئی۔ میں ایک کہ بیاتی کے کہ بیاتی کا میں بات شدموئی۔ میں اور کھونسلا بنانا دراصل بجائے خود

ایک بہت بڑافن ہے، جس پرمضمون ہیں، کتابیں گامی جاسکتی ہیں۔ لیکن گزی
کے بارے بیں آپ کیا کہیں گے؛ وہ آلات بناتی بھی ہے اور استعال بھی کرتی
ہے۔ اس کی مہارت کا اندازہ سیجئے کہ وہ دھا گے کے سرے پرایک لیس دار قطرہ
بنالیتی ہے۔ ہوا کے جمو نئے کے ساتھ اس قطرے سے ایک کیمیائی اشارہ
(خوشبو) پیدا ہوتا ہے، جو اس جنسی ترغیب کے اشارے سے ملتا جلتا ہے جو مادہ
پردانے نروں کواپی طرف راغب کرنے کیلئے پیدا کرتے ہیں۔ چنا نچے گئزی کے
(معنوی) اشارے پر پردانے ٹوٹ ٹوٹ کر پڑتے ہیں اور کمڑی کے جمانے
میں آکر لقمہ کا اجل بن جاتے ہیں۔ کیمیائی صنعت گری کی سے بہترین مشارے
لیکن جب ہم کمڑی کے جالے کی تقمیر نقاست اور جلوہ کو ایکے ہیں تو دم کے کیا
لیکن جب ہم کمڑی کے جالے کی تقمیر نقاست اور جلوہ کو ایکے ہیں تو دم کے کیا
لیکن جب ہم کمڑی کے جالے کی تقمیر نقاست اور جلوہ کو ایکے ہیں تو دم کے کیا
لیکن جب ہم کمڑی کے جالے کی تقمیر نقاست اور جلوہ کو ایکے ہیں تو دم کے کیا
لیکن جب ہم کمڑی کے جالے کی تقمیر نقاست اور جلوہ کو ایکے ہیں تو دم کے کیا

یہ خیال درست نہیں کہ آلات کے استعمال کا حارد مد می استانی جبیدہ اور
نازک اعصالی نظیم پر ہوتا ہے۔ بھڑ وں کی استعمالی موٹی ہے جوز مین کھود کر
اس میں اپنا بل بناتی ہے۔ بل میں عقراکا تمام سامان کو بنجانے کے بعد وہ اپنی
نانگوں سے دیت کے ذر سے کھی در المالی میں بھر سے ذر سے کھی در المالی میں بھر سے ذر سے کھی کا کہ در المالی میں بھر سے ذر سے کا کر بال کا معدد جاتے گئی ہے۔ بیسارا کا م اتنا

مادہ ہے کہ خاص مصالی زمورے یا بلجیدگی کی ضرورت پیش نہیں آتی۔ بھڑ انتہائی سادگی ہے المج سام ن مصراتی مدیق ہے۔ بہی وجہ ہے کہاس مثال کوآلا یہ استعال کر ہے نہ مثال قرارویا جاسکتا ہے۔ اور پہاں آلات سے مراو معانی کے ایک اتر دیا ہی ، جبڑ ااور مر۔

این بی مُر دوں کوشوق ہے کھاتی ہے، اس کے وہاں
دیک کا جوم ہوجاتا ہے۔ شکار خور کھٹل بار بارد بیک
کو چبا کرسورا ٹی پر پھینکتا ہے اور جب دیکھتا ہے کہ اب
ثمام دیک جمع ہوگئی ہے تو وہ زور دار تملد کر کے جمیت
پڑتا ہے اور جمٹنی دیک وہ کھا سکتا ہے، کھالیتا ہے۔
بھڑ اور کھٹل کی میہ مثالیس ذہات کو بطور آلہ
استعال کرنے کے ذیل میں چیش کی گئی ہیں۔
بعض اور مثالیس بھی جی جن میں مبارت حاصل



میں۔شرکو ہرن پکڑنے کیلئے یانی میں جھنے کا

طریقه آج تا ہے۔ شہد کی کھی کو بیمعلوم ہوجاتا

کرنے ہے پہلے ایک عرصے تک سیکھنے کے عمل ہے
گزرنا پڑتا ہے۔ ماوہ چہانزی بھی دیمک
شوق ہے کھاتی ہے۔ کھٹل اور چہانزی
کی غذا میں زمین آسان کا فرق ہوتا
ہے۔ اس لئے ماوہ چہانزی چاہے
گ کہ دیمک ایک جگہ اتی زیوہ
تعداد میں جمع ہوجائے کہ وہ ایک
بی جھیٹا مار کر ان کو لفمہ بنا سیکے۔
ما تکا نے گی، اس پر اپنے منہ کا
لیا ہے گی۔ پھر وہ تکا، دیمک کے
بیا میں ڈال دے گی۔ دیمک اس تکا جا سے گ

پہن نزی کے تیموٹے بچے قریب بیٹے اپنے ماں کو دیکھتے رہے
ہیں کہ وہ مس ترکیب ہے اپنی غذا حاصل کر رہی ہے۔ پھر وہ کو اس کی مثل کر رہی ہے۔ پھر وہ کو اس کی مثل کرتے ہیں اور پانچ پانچ سال تک مثل کرنے کے احداثر کی کام اور مہارت حاصل ہوتی ہے۔

بگار بھی پکھائی ترکیب ہے مہدرت حاصل کرنا ہے۔ مثنا وہ اپ جارہ پانی میں ڈال ویتا ہے جو مجھلی کو مرغوب ہوتا ہے بیٹ کے لوجوان پنچے زیادہ تر شاخیں اور ہے جو بھیلئے میں ۔ انہیں بھی اللہ حاص نہیں ہوتی ہے۔ الما سال کی طویں مثق کے کر بھیلئے ہیں تو انہیں پکھ کا میانی حاص بہوتی ہے۔ الما سال کی طویں مثق کے بعد بگلوں کو معلوم ہوجاتا ہے کہ جی یاں گام میں واللہ جارہ شوق ہے کہ تی ہیں۔

ہے کہ اے دن کے کس وقت کس مقام پر کس پھول پر بیشنا چاہئے۔ وہ اس بات کا انداز ہ بھی بخو لی رگا سکتی ہے کہ کل اے مقام پر بکس پھول پر ، اور کس وقت بیٹھنا میا ہے۔

جانوروں کے اس کر دار کی مثال انسانوں کی دنیا ہیں بھی دافر مل جائے گی۔
سائنسدان جمیز ۱۰ کو د کیھنے کہ وہ اپنی دیکیتی کے اُبلتے ہوئے پائی کے دھوئیں کو
د مکھ رہا تھا۔ حقیقت یہ ہے کہ زندہ
مخلوقات کے پاس سب سے ہوا آلہ ذہن ہے۔ دوسرے تمام آلات واوزار
ذہن کے نعام کی حیثیت رکھتے ہیں۔

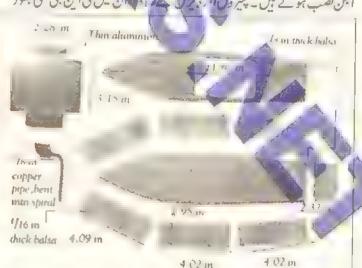
بس! یک ده بات ہے کہ جے ہم ٹھیک طرح سے مجھ جا تیں تو اپنی زندگی میں بہت ماری اور بہت بوی بوی کا میابیاں حاصل کر سکتے ہیں۔



گلوبل مائنس پروجیکٹ

Controlly to

از: محمرطا، کراچی



ایندهن استعال کی جاتی ہے۔ باتیں تو بہت ہوگئیں جناب! اب ہم گلوبل سائنس کے قار میں گوائی الیک کشتی بنانے کا طریقہ بناتے ہیں جے بھاپ سے ماس ہونے والی حماریک سے چلایا جاسکے لیکن اس کیلئے آپ کو پچھ ضروری پھریں رکارہ الکی جنہیں آپنوٹ کر لیجئ

ایک مدر جمسا (بار ڈویٹر یا بلر ر) دکور سے بیاسا کی ہتا ہوتا ہے)

بالسائٹری کی 6 اور 2 ملی پیٹر و نی دو مدر منہ کا (اگر بالسائٹری نہ طے

تو آپ پلائی کا بھی اسٹور گرتے ہیں)

ایک بتالی پلائٹ و ب ایک کا بھی اسٹور گرتے ہیں)

تا نے کا آلیک پو سے ایک کی بیار کا ڈھکن (موم بتی کے اسٹینڈ کیلئے)

الکون کی بینی جادر (المویٹم شیٹ)

المون کی بینی جادر (المویٹم شیٹ)

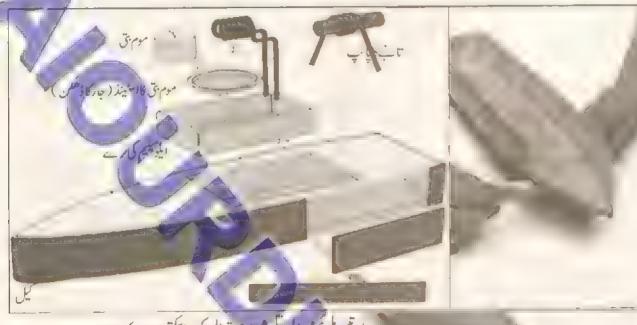
الون کا بائی ، بینڈ ڈرل اور شیٹ کا شیخ کیلئے کٹر / کٹر پلاس

بجربه شروع يجيح

1۔ اوپر بتایا گیا سارا سامان جمع کرنے کے بعد، سب سے پہلے بالسالکڑی اور المونیم شیث کوتھور کے مطابق کاٹ لیجئے۔

بالسالکڑی کا شنے کیلئے کسی آری یا کٹر کا استعال کیج جبکہ المویم شیٹ کا شخ کیلئے کئر پاس/کٹر کا استعال مناسب رے گا۔ (خیال رہے کہ کشتی کا بنیدا بنانے کیلئے بالساک موٹی لکڑی استعال کی جائے گی، جبکہ دیگر حصول کیلئے





نن می میروالی را شیث استعال کی جاسکتی ہے۔)

2 ال قام حصول كوجساكى مدد سے ديكا ديجے _اس بات كا خيال معر برون و چاتے دوران کوئی خالی جکہ باتی ندر ہے! اورا کر کوئی سوراخ المير مرويك جائے تو فكر كرنے كى كوئى ضرورت نہيں۔ پكن ميں جائے ، كھانے كا عدا الجيد ادراس كى مدد سے موراخ الجي طرح سے بجرد يحتے . عما كردو يا تين

قطرے ڈالنے کے بعد سوراٹ بند ہوجائے گا۔

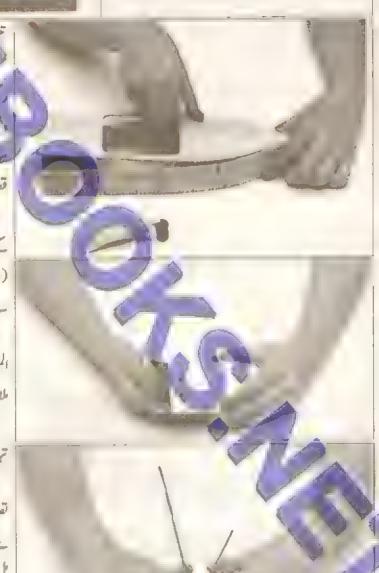
3-اب بالسالكرى كوايك ستطيل شكل مين تياركرنا بحبس كي لمبائي، كشي ك پيزے كى لمائى كے برابر مونى جائے۔ اسے تلفيكى زبان ميں كيل (Keel) کہتے ہیں جو بحری جہاز کو ملٹنے سے روکتی ہے۔ کشتی کو یانی میں تیرانے ے بہلے اس میل " کوشتی کے نیج عمودی طور پر چیکا نا ہوگا۔

4۔ شتی کا بنیادی خاکہ تو تیار ہو گیا۔اب آتے ہیں اگلے مرحلے کی جانب۔ المونيم كى كى موئى شيك مي بيند درل كى مدد سے دوسوراخ كرد يجئ (تصوير ملاحظه ميحتي)_

5۔ آخر میں اس کے جاروں کنارے موڑ کراہے ایک کملی ہوئی ڈیما میں تديل كرد يحير

6-اب آب تانے کی ٹیوب کو پنسل پر رکھ کر چھ مرتبہ محما ہے، جیسا کہ تصویریس دکھایا گیا ہے۔مزید ہے کہ کشتی کے پیندے میں بھی ہنڈ ڈیرل کی مدو سے دوسوراخ اس طرح سیجے کہ المونیم پاکس میں موجود ووسوراخ اس سے

7۔اب المویم ہاکس کوکشن کے اندر چیکائے۔ چرمڑے ہوئے تانبے کے یائی کے سروں کو 90 ڈگری پر موڑنے کے بعد ووٹوں موراخوں



ے گزاد ئے۔ شما کی مدو سے انہیں اس طرح چیا ہے کہ یائی اعمد داخل ندہو سکے کشتی کے ینچ موجود تا نے کی ٹیوب کے سروں کومزید 90 ڈگری برموڑ ہے۔

8۔ الموشم بائم بیل جار کا ڈھکن چیکائے کے بعداس میں موم بی رکھ دیے تا کہ تائے کی شوب کے اعدر موجود پائی کوگرم کیا جاسکے۔ اگر جیب اجازت دے تو اپنی کشتی پر کوئی اچھا سارنگ کر لیجئے تا کہ یہ خوبصورت دکھائی

کیل کوکشتی کے بیچ عودی چیکانے کے بعداے پانی میں اتار

9- بلاس نوب کوشتی کے یعج موجودتا نے کی ٹیوب کے ایک مرے ہے جوڑ نے اور دوسر سے سرے کواپ مندیش رکھ کر پانی تھینچ تا کہ تا ہے کی ٹیوب میں یانی محرجائے۔ میں یانی محرجائے۔

10۔اس کے بعد موم بتی جلائے۔ چند لمحوں بعد آپ کی مشتی میں سے جیک چیک کی آواز آنے کے گی اور بیر فتہ رفتہ آئے بیز سے کے گی۔

ايما كيون جوا؟

دراصل موم بن کے جلنے سے حاصل ہونے وال مرم میں گئے گے۔ کے پائپ میں موجود پانی کو بھاپ میں تبدیل کر دے گی ہے بھاپ، پائپ کے دونوں سروں سے خارج موسیق کی اور پول میں آئے بروھنے لگے گی۔

پانی گرم ہوکر بھاپ ہر تہدی ہوجا کے گا اور وہ پائپ سے فاری ہونے لئے گا۔ جب بیر پانی اللہ وہا ہے گا اور وہ پائپ سے فاری ہونے گا۔ جب بیر پانی جا ہوں اللہ وہا ہے گا۔ البدا موم کے دوسر ہے ہمر ہے ہیں واضل ہوجائے گا۔ البدا موم بی پائپ ہیں آ کے والے لی شند ہے پائل کو دوبارہ گرم کر ہے گا۔ بہی وجہ ہے کہ ستی ویک جب کی آواز کے ساتھ آگے ہے کہ کشتی ویک جب کی آواز کے ساتھ آگے برائس اور ہے گا وہ جب تک کہ آپ کی دوجہ بی ہوجائی۔

جائے اللہ اللہ کھیل میں آپ نے جوائجن بنایا ہے اسے کیا کہتے ہوں۔

Pulsating ''پی ڈبلیوای'' (PWE) لیعن'' water engine ''کہتے ہیں۔جیما کہ اس کے نام سے فلاہر ہے ،

یرا کہ ایما الجن ہے جو پانی کی مدد سے حرکت پیدا کرتا ہے جبکہ اس سے

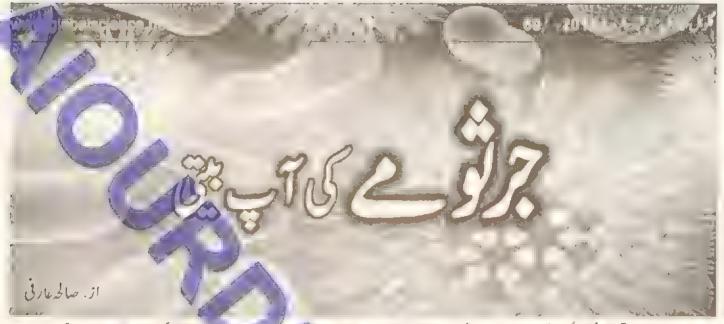




یانی خارج ہونے کا عمل تھوڑے تھوڑے وقفے ہے، دھڑ کئے

(pulsating) کے سے انداز میں جاری رہتا ہے؛ اور اس طرح میہ

انجن آگے بڑھتار ہتا ہے۔



پیارے دوستو! تم تو مجھے ایسی طرح جانے
ہو کے کہ میں بڑی بڑی بیاریاں مثلاً ٹائیفا کڈ دغیرہ
پھیلاتا ہوں۔ ہاں! بالکل ٹھیک سمجھے۔ میں ایک
جرثومہ ہول۔ دوسرے جراثیم کے برخلاف میری
شکل وصورت کسی راڈ (سلاخ) سے ملتی جلتی ہے۔
میرےجم کے آگے ایک دھا گرس لگا ہوتا ہے جس
کی مددے میں آرام سے تیرسکتا ہوں۔ میرے تمام
دوست میری ہی جیسی شکل کے ہوتے ہیں۔

ہم تو اپنے آپ کو بالکل نقصان دہ نہیں بھے مگرتم لوگ ہمیں بمیشہ تقارت کی نظر ہے و کھتے ہو ہو اپنے لئے مفز بجھتے ہو اور ہمیں ٹائیفا وہ کے بیکٹیر ہو ۔ کے نام سے پکارتے ہو۔ تم کرنے کی قکریس رہتے ہو ۔ ہوجاتے ہو۔ اس کے سے بیزی جیسے کہ ہم لوگ جس تیزی کے بیر چھے بیز ، اس تیزی ہے ہم خو نہیں ہو ۔

اور جگری دوست کھیاں بیں۔ روان ہی ان کے ساتھ گھو نے پھرنے نکل مدتے ہیں ایک بوڑے دانوں میں، بھی گلی سڑی چیز میں بید، یا بھی گندے گٹروں میں ہم کھیوں کے ساتھ ساتھ ہوتے ہیں اور پھران بی کی مددے ہم کعلی ہوئی چیز وں مثلاً یائی، دودھ اور آئس کریم

وغیرہ پر اپنا ڈیرہ ڈال دیتے ہیں۔ ورائ کیم ول کے ذریعے بوے آرام کے شہاری آنوں تک آئی جاتے ہیں۔

کک این جاتے ہیں۔

ہوا یوں کہ آیا والے کے اورائی اورائی دوئی

ہوگئے۔ اور جاتی کر دوئی معدادرائی اورائی اورائی دوئی

ہوگئے۔ اور جاتی کا دوئی کر دوئی معدادرائی اورائی دوست

عدر میں رکھا کا دائی کے دوست معداد اورائی دوست

عدر میں رکھا کا دائی کہ دوست میں دورائی اورائی کا دوست

ادرائی شروع کے بیات ہوا کا دوئی ہوگئی والی سے جانی اور یول جار داستہ

ادرائی کردیا۔ائی شریت کے ذریعے اس نے جمیں

م از کے میں میں مقول تک پہنچادیا۔ ہمیں اس کا میہ احسان زندگی جریادر ہے گا۔

بڑے وصے تک ہم سلیم کی آنتوں میں پڑے
رہے۔ اور پھر بالآخر ہمیں خون کی نالیوں میں
جانے کا موقع ملا۔ بید دن ہماری زندگی کا خوش
تصیب ون تھا۔ اس وقت سلیم نے بڑی تھکاوٹ
محسوس کرنی شروع کردی۔ اس کے پورے جسم
میں در دبونا شروع ہوگیا: اور دو تین دن کے بعد
سلیم کو بڑا سخت بخار چڑھا۔ ساتھ میں اے شدید
قشم کی اکثیں وردست بھی لگ گئے۔ اس قت تک
سلیم بڑا سخت بھار پڑچکا تھا۔



یر بہت ہی براوقت آ چکا تب سکر جمار کے اگر

يه بهي تقى كداب م إن تعداد يس برطائعة

تے کر الی م بترائی آل کا دباد

مراه جا تحارال ونت م نے بھا گنے ک

بب وشش کی لکین ہمیں معدوم تھا کہ

م ب كابلاوا آنے والا ب

بهت برأحال تفايه

دومری طرف میں اور میرے دوست بوے مزے اوٹ رے تھے۔ اور وہ بھی ہر طرح کے خطرے سے دور لیکن دوستو! ہمیں نہیں معلوم تفاكداس لرك كے خون كا عدر سغید خلئے بھی تھے، جن کا کام ہی بہتھا كه جو بهي جراثيم جم ين داخل مول، ان کوخم کرویاج ئے۔اس سے پہلے کہ ہم صور تحال سجھتے ، سفید خون سے خلیوں ک ایک بوی فوج نے ہم برحملہ کردیا۔ المارے بیشتر ساتھی اس جنگ بیں مارے مے اور کھے بھاگ تکلنے میں کامیاب ہو گئے۔ جیسے ہی ہمیں سکون نصیب ہوا، حجمت سے ہم نے اپن تعدادكوايك بارجمر صضرب دياورايخ ساتفيول کی تعداد برهالی-اب الارے ساتھیون نے غورو فکر کے بعد یہ فیصلہ کیاان سفید دشمنوں کی فوٹ پر بڑا

حملہ کیا جائے۔

لیکن دوستوا هاری تو تسمت ای خراب تنمی به جیسے ہی تکیم کی حالت مزید خراب ہوئی۔اس کے والدین اے جیت ل لے گئے اور ڈاکٹر کھی تشخیص کر کے بتادیا کہ سیم کو ٹائیل کے اور اور اور کا این کے بعد ، بزے زوروں کی جنگ ہوئی۔

میں میرے بہن بھائی بھی اللہ کو ہے ، ہو گھے۔

يراثيم كل دوا (الخيل المجارية) كان أن الله جم فران کے غد ظموں ۔ او کر اگر ای ين مر جرا مي دواكل العالم بال جاتي ے یتھ ور ہی ون کے المدخون کے سفید خلیول كاليك وسر المعن محمل مور بهار الم ياس آيادان کے ساتھ ، الک خدایا اللہ رے جانی وسمن جراثیم

یوں سلیم کا علاج شروع ہو آیا ما فرا مرکو ہر روا المارے عبت سے ساتھ مارے سے اس جگ

ال جول دن گزرتے جارے تھے، الري تعداد كم سے كم بوتى جارى تى دادر اب سلیم بہتر ہے بہتر ہوتا جار ہاتھا۔اس نے ڈاکٹر کے مال جانا بھی بہت کم کردیا تھا۔اب سلیم کو بد بات معلوم ہوئی کہ رہیز، علاج سے بہتر ہے۔ یہاں تک کہ سلیم کے دوستوں اور محلے والوں کو بھی اس بماری سے جربہ موچکا تھا کہ اگر وہ باتھ روم صاف ستھرے رکھیں محے اور ریزھی والول ہے چزیں لینا بند کردیں گے تو وہ ٹائیفا کڈ سے دوررہ عتے ہیں۔انہیں ریمی پاچل چکا ہے کہ یانی اُبال کر منا ط بے کیونکہ یانی اُبالنے سے جراثیم مرجاتے میں۔ان میں ہے بیشتر او کول نے ٹائیفا کڈ کے شیکے لكوالخ بين-

یارے بچوا یہ بات میرے حق میں تو تہیں ہے۔ گراب تو جھے بھی اس بات کا اعتراف کرنا بڑتا ے کہ واقعی پر ہیر علاج ہے بہتر ہے۔ جراثيم كش دوا كا اثر جھ ير بھي موچكا ہے ... وكل در میں میری بھی موت آنے والی ہے۔ اس لئے ميرى تفيحت كوم تي يوئ ايك جرالا على آخرى خواہش مجینا اور یاور کھنا کہ صاف سخرے رہو کے اور پر بیز کے رہو کے تو بھے سے کی موذی - E 17 = See de 18 - Z.



بائس کا تعلق گھاس اور اتا جوں کے خاندان

''کریمییائی' (Gramineae) ہے ہے۔

بائس کا اصل وطن منطقہ حارہ (ٹروپکس) کے اروگرو

واقع مما لک ہیں۔ گراس کی بعض اثواع منطقہ
معتدلہ (ٹمپریٹ زونز) ہیں بھی اُگنے کے قابل بن

چکی ہیں۔ بائس جاپان، چین، انٹرونیٹیا، جزائر
ٹرگاسکر، جزائر غرب المہند (ویسٹ انڈیز) اور جنو بی

امریکہ بین پایا جاتا ہے۔ بور پی مما لک ہیں سے

آرائشی بودے سے زیادہ حیثیت حاصل نہیں کرسکا

آرائشی بودے سے زیادہ حیثیت حاصل نہیں کرسکا

موائل کرنے سے بی اگر سکتا ہے خوادہ از یہ

شامل کرنے سے بی اگر سکتا ہے خوادہ از یہ

شامل کرنے سے بی اگر سکتا ہے خوادہ از یہ

اسے ان ملکوں کی سخت مردی کی میں جو اور ان کی جو اور ان کی بیت کی ہوتا ہے۔

اسے ان ملکوں کی سخت مردی کی ہوتا ہے۔

اسے ان ملکوں کی سخت مردی کی ہوتا ہے۔

ابیان ضروری بھی ہوتا ہے۔

بالسی کے نے اور ایک مرے دومرے
ریک راب فاصلے پر گر ہیں ہوتی ہیں، جو بانس
م اعدوم و جود خلا کو مختلف خانوں میں تقیم کردیتی
ہیں جب بانس ایک ماہ کا ہوتا ہے تو ان گر ہوں پر
چیاں لکل آتی ہیں۔ یہ چیاں بوحت بوحت کی شف
مک لیم ہوجاتی ہیں۔ ہر پتی نو کدارہ کمر دری اور
غلافی برگ پندی دالی ہوتی ہے۔ اس کا کمر درا پن،
پی کی پرونی سطح پر موجود سیکا کی وجہ سے ہوتا ہے۔
گندم اور اتا تی کے دومرے لودوں کی طرح
بانس کی آیک جڑ سے بیک وقت دی سے بارہ
بانس کی آیک جڑ سے بیک وقت دی سے بارہ

لندم اور اناج نے دوسرے پودول فی طرح

بانس کے بودے کی عمر 50 سے 100 برس ہوتی ہے۔ تمام بودوں کی طرح سے بھی ساری زندگی بردهتار ہتا ہے۔ بلوغت کو دینچنے کے بعد اکثر انواع میں ہرسال پھول آتے ہیں۔ بعض انواع میں بودا ساری زندگی میں ایک مرتبہ پھول دیتا ہے۔ پھول اور پھل بننے کے بعد ان انواع کے بودے سرجاتے ہیں۔ ساری زندگی میں ایک مرجبہ پھل دسینے والے بودوں کو ''کی فصلہ'' کہتے ہیں۔

بالس کے پھول سزر رنگ کے اور غیرنمایاں موستے ہیں۔ یہ پودے پر صرف چند دن رہتے ہیں۔ پہر سوکھ کر پھل بنادیتے ہیں۔ بانس کے پھل کی شکل آگ کے کھیل سے مشابہ ہوتی ہے۔ ان کے سوکھنے پر لا تعداد نئے زمین پر گر پڑتے ہیں۔ یہ ہوتے ہیں۔ بیا ہوتی ہیں۔ یہ ہوتے ہیں۔ بانس کے نئے، چوہوں کی مرخوب فذا ہیں۔ جو نہی یہ نئے کہ دو ہیں۔ گردو بین ہے۔ یہ بین گردو بین کے نئے ہیں۔ کی تعداد میں چوہے آئیس کھانے کیا۔ کیلئے بین کی جاتے ہیں۔ چوہے نصلوں کیلئے عذاب

اللی ہے کم تابت تھیں ہوتے کیونکہ بانس کا فاق ختم ہونے پر میضلوں کے پتے ،شاخیں اور حتی کہ جڑیں سک ہڑپ کرجاتے ہیں۔ یکی وجہ ہے کہ ان علاقوں کی مشہور کہاوت ہے کہ جب بانس پر پھل آتا ہے تو انسان بھوکوں مرتاہے۔

ج کرنے کے بعد بعض انواع میں بانس کے
پورے کی زئرگی کے دن پورے جو جاتے ہیں۔ وہ
سوکھ کر گرجاتا ہے۔ اکثر کسان جنگلوں کو صاف
کرنے کیلئے سو کھے بانسوں کوآگ لگادیے ہیں۔
اسکے سال اس جگہ سے پودے تکل آتے ہیں۔

بائس کی جڑیں دوخم کی ہوتی ہیں: زیر زین دھا کوں جیسی بٹی اٹفاتی جڑیں اور عکازی جڑیں۔
عکازی جڑوں کا چکے حصد زیر زین ہوتا ہے۔ یہ جڑیں، ہے کے دیریں جھے کی گر ہوں سے لکل کر برای جو اتی ہو جاتی ہوجاتی جیسے۔ عکازی جڑیں پائی اور نمکیات جذب کرنے بیں۔ عکازی جڑیں پائی اور نمکیات جذب کرنے کے ملاوہ ہے کو مضبوط بناد تی جس۔

بائس کی مضبوطی کا راز اس کے تنے میں مضبوط ریٹوں کی موجودگی ہے۔اس کے سے پرجا ہجا مول کر ہوں کے اندر میں دوالسلی کر ہیں ہوتی ہے کہ وال کے اندر میں دوالسلی دیواروں کو فتم کر کے سے کو پانی کے باتھ کے طور پراستعال کیا جا تا ہے۔

چینیوں کو سب ہے پہلے کا غذین فی کا ایز از حاصل ہے۔ دو ہزار حال پہلے چینی انسے کواستعال کر کے کا غذیبالل کر تر ہے۔ اس کی کا غذ زیادہ تر گھاس جولس سے بنایا جاتا ہے مگر عمدہ اور مضبوط کا اللہ بنی بالس علی سے بنایا جاتا ہے۔

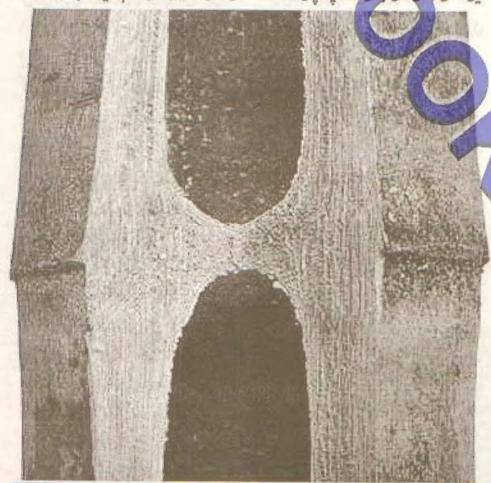
استوائی علق میں اسے والے اپنی زندگی کی بیشر بیادی ضروریات بانس سے حاصل کرتے ہیں۔ وہ یانس سے حاصل کرتے ہیں۔ وہ یانس سے جوئے مکانات میں رہنے ہیں۔ یہ مکان جاریائی کی طرح بنی گئی شول سے ہیں۔ یہ مکان جاریائی کی طرح بنی گئی شول سے

ہے ہوتے ہیں۔ ان ٹموں میں بانس کی چوڑی
کھیجیاں، بان کی طرح بنی ہوئی ہوتی ہیں۔ ان
ٹموں کوایک دوسرے سے اور بانس کے ڈیڈوں کی
چوکھٹوں ہے، بانس می کی چمال سے بی ہوئی رتی
ہے، ما تدھد سے ہیں۔

استعال ہوتے ہیں۔ان ڈیڈوں کو منا کے آمیار کنارے پررسیوں سے باندہ لیاجاتا ہے۔ مدی بار کرنے کیلئے ایک اور بائس مناسب بلعری رہا مردہ دیاجا تا ہے۔ ناواقنہ آدی کوا میں بلائوں و خطرا سے خوف آتا ہے۔ نگر مقامی لوگ بلاخوف و خطرا سے پیوں میں گرمقامی لوگ بلاخوف و خطرا سے پیوں میں گرمقامی لوگ بلاخوف و خطرا سے

روا و الشراح سنتوں کے گھائ، بائس علی بنی ہوئی ٹو بیاں مرحم الک میں دھر ہے کیائے پہنی جاتی ہیں۔ رمگ برگل جسریاں، پہنے ہوئی ٹوکر ہیاں، چٹا ئیاں، گلدان، وستانے اور ایش ٹرے ان ممالک کے بازارول میں بکشرت ٹرونت ہوتی نظر آتی ہیں۔

استوائی علاقوں کے بہت سے لوگ بائس سے بنی ہوئی مشتوں میں رہتے ہیں۔ بائس کا ث کر





منڈی میں بھی دیے ہیں۔اس طرح ان کی روزی کا دارو مدار ہی بانس کی فروخت پر ہوتا ہے۔بانس کی فروخت پر ہوتا ہے۔بانس کی خرم اور نازک کوئیلوں کوغذا کے طور پر بھی استعمال کیا جاتا ہے، یا ان کا اچار ڈالتے ہیں۔ان کو کئی طرح شراب کشید کی جاتی ہے۔ چربی میں بھوٹی ہوئی بانس شراب کشید کی جاتی ہے۔ چربی میں بھوٹی ہوئی بانس کی زمل کوئیلیں ڈائے میں اپنا جواب ٹیس رکھتیں۔

بانس میں کئی کارآ مد کیمیائی اجراء موجود ہوتے ہیں جن میں ایک کارآ مد کیمیائی اجراء موجود ہوتے ہیں جن میں ایک کارآ مد کیمیائی اجراء موجود ہوتے ہیں جن میں ایک کارآ مد کیمیائی اجراء موجود ہوتے ہیں جن میں ایک کارآ مد کیمیائی اجراء موجود ہوتے ہیں جن میں ایک کارآ مد کیمیائی اجراء موجود ہوتے ہیں جن میں ایک کارآ مد کیمیائی اجراء موجود ہوتے ہیں جن میں ایک کارآ مد کیمیائی اجراء موجود ہوتے ہیں جن میں ایک کارآ مد کیمیائی ہوئی پتیوں میں رکھ کران کی بیان میں کھول دیتا ہے۔بانس سے ہزاروں سال کی جو تعلیم بیانی میں کھول دیتا ہے۔بانس اپنا منہ کھول دیتا ہے۔بانس اپنا منہ کھول دیتا ہے۔بانس میں کا جو تعلیم بیانس اپنا منہ کھول دیتا ہے۔بانش میں کا جو تعلیم بیانس کی مذابی میں جاتا ہے کہ سال کی کیمنہ میں جاتا ہے کہ سال کی جو تعلیم بیانس اپنا منہ کھول دیتا ہے۔بادش کی جو تعلیم بیانس اپنا منہ کھول دیتا ہے۔بادش کی جو تعلیم بیانس اپنا منہ کھول دیتا ہے۔بادش کی کا جو تعلیم بیانس کی مدینس جاتا ہے۔ کہ سال کی کارآ مدیکھول دیتا ہے۔بادش کی کارآ مدیکھول دیتا ہے۔بادش کی کار آ مدیکھول دیتا ہے۔

زمان قدیم میں اس کے معلی کیا جاتا تھا۔ اس طرح وہ نیز ریم کے عور را معلی کیا جاتا تھا۔ اس طرح وہ اس معنوا کی معاقب مات تھا۔ استوائی ملاقوں کے بات تھا۔ استوائی ملاقوں کے بات تھا۔ استوائی ملاقوں کی طرح دور کی بارودی سرگلوں کی طرح دموں کی فوج کی حمل وفقل میں مشکلات پیدا کردیتی تھیں۔ استوائی علاقوں میں ضرورت کی ہر چیز بائس کی بنائی جاسکتی ہے۔ جاریائی مین میں کرسیاں عقے ،

گلاس، پیالے، سب بانس کے بنائے جاسکتے ہیں۔

ہانس ایند صن کے طور پر بھی استعال کی جاسکتے ہیں۔

استوائی علاقوں کے باشند کے اے دیمائے مام

پودوں سے زیادہ کارآ مرقر الاگرے ہیں۔ اس طرح میں

طریقوں سے استعال کیا جا مگا ہے۔ اس طرح میں

ریگستان کی تھی اور ساحلی علاقال کے داریل کی طرح

استوائی علاقوں میں فول ہمیت کا حال ہے۔

استوائی علاقوں میں فول ہمیت کا حال ہے۔

الک اللہ بہت کم بتائی جاتی ہے۔اوروہ بیکہ بائس کا
ایک مہینے تک رہتا ہے۔اس دوران وہ خود کونشو ونما
کیلئے تیار کرتا ہے اورا پنے اندر کی طرح کی تبدیلیاں،
بہت آہت آہت کے کرآ تا ہے۔اور جب وہ چھوٹے
کیلئے بالکل تیار ہوجاتا ہے تو بہت تیزی ہے برف فرما اور
گیا ہے۔ کہنے کا مطلب ہے کہ تیز رفارنشو فرما اور
تق کیلئے بائس بھی ایک لیے عرصے تک تیاری میں لگا
رہتا ہے۔ تو دوستو اجمیں بھی چاہئے کہ دومروں کو
رہتا ہے۔ تو دوستو اجمیں بھی چاہئے کہ دومروں کو
جانے کی کوشش کریں کہ انہوں نے کتنے عرصے تک،
بیزی ہے ترقی کرتا و کھی کران سے حسد نہ کریں بلکہ بیہ
جانے کی کوشش کریں کہ انہوں نے کتنے عرصے تک،
بعد یہ کامیابی عاصل کی ہے۔امید ہے بیہ بات بجھ



GARAL SCIENCE School Journalism Excellence is Our Pursuit

سائنسی صحافت کی اداره سازی میں ایک اور قدم

Towards the Institutionalization of Science Journalism طوبل سائنس مكتب صدافت کسبِ کمال کی جستجو

JENG PROJECT OF WORLD AND SOUTH

انگریزی سے اُردومیں ترجے کا سرشیفکیٹ کورس میں میں میں اندیان

کورس کا دورانیه 2ماه

الكورى كامدوسة بالمعطق إلى:

- 🗖 تر ہے کی تیاری کیے کی جائے
- عمومی اور سائنسی لغات کا استعمال
- = عام الفاظ واسطلا حاسد اورنا قائل تر بمداففاظ
 - حف برخفر به كبادركم
 - 🗖 الفاظ اورجىلول كامؤثرتر جمه
 - 🗖 مخضرمعلومات اورخبرول کاتر جمه
 - 🗖 اشاعت كيكة تريي تارى
 - 🔳 اور بہت سے دومرے" پیشہ وراندراز"

آپ بھی اس کورس سے گھر بیٹے مستند ہو سکتے ہیں اگر

...آپ کی تعلیم ،اُردومیڈیم سے صرف میٹرک کے بھی ہے:

...آپ اوليول (O-Level) كامتحال في ترجي كالسكور بهتر بنانا جاست بين؛

.. صحافت، بالخصوص سائنسي صحافت مي ميلا قدم كفنا حاست بين ؟

...انگریزی اوراُردومیں اپنی میارت خب محقوب تر کرنا جا ہے ہیں؛ اور

...اخبارات، رسائل، وبسب في وزايجسيون اورچيناون كي ضرورت بننا جائية بي!

الشوات الدي الشول كورى مفير يل دو يكراز باق مواد)

انفرادى رجشريش: -3,000/دوپ(1فرد) گروپرجش و -10,000/دوپ(5 أفراد) اداره جاتى رجشويش: -30,000/دوپ(20 أفراد) * دلچسی رکتے والے اسکول ، کالج ، شعبہ جات ، با حات اور در مرسنگی وطنی ادارے زیادہ افراد کی بیک وقت تربیت کیلئے اس رجٹریشن ہے متنفید ہو سکتے ہیں

كورال ميں شموليت كاطريقه

1-انفرادى/ گروپ/ اداره جاتى رجشريش فيس محمل معي آمديه ويلاند ورافت/ يه آرور بنام د گلوبل سائنس اسكول آف جرنلزم " بنواكر " 139 - سى پلازه ، حرت موہانی روڈ ، کراچی- 74200 کے پیکے ؛

2-ا پنامکمل نام، ڈاک کامکمل اور ہے ، فون نمبر کم بائل نمبر ، اورای میل ایڈریس ایک سادہ کاغذیر صاف تھرالکھ کر ذکورہ بالا پتے پرارسال کیجئے ؛ (گروپ رجیٹریش یااداره جاتی رجر یشن کی صورت مرابط و (contact person) کی تنصیلات فراجم کی جاشیں)

3_ رقم موصول/ منتقل و مانے کے بعد بھی دن میں تمام کورس مثیر مل آپ کو بذر بعد کور بیز سروس ارسال کردیا جائے گا؟

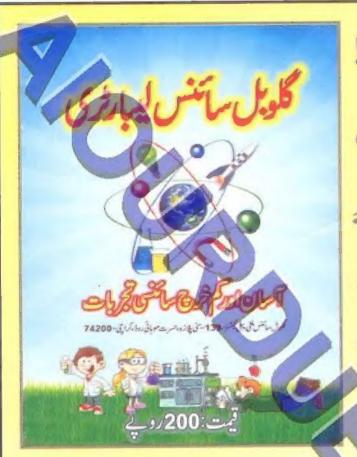
4 - كورس مير خلا رجمام علالع كرن اورز جي كاعمل بحضے كے بعد، آپ كو ہر ماڈيول ميں شامل عملى مشقيں خودكرنى ہوں گ - بيآپ كا "بهوم ورك" بوگا، جو بميں زباده کے زیاد وورو مہنے اس موصول ہوجانا جائے۔

5 کے اسال رمہ تراجم (عملی مشقوں) کی جانچ پڑتال کے بعد آپ کو اِس عمل میں بہتری لانے کیلئے مزید مشورے دیتے جائیں گے۔ 60 فیصدیازیادہ نہر حاصل كرك كى ورد من آپ كور يوكا مرشقكيث بحى ارسال كيا جائ گار

ر نوٹ : بیکورس صرف اورصرف پاکستان میں مقیم افراد کیلئے ہے۔ بیرون پاکستان مقیم ، دلچیسی رکھنے والے افرادعلیحدہ سے بذریعہ ای میل رابط فرمائیس

021-37636960:03 0300-3549103

مز يرمعلومات كيليج: الى ميل: الى الله globalscience@yahoo.com



سائنس کو جھئے ... پریٹٹیکل کر کے!

9 شعبوں میں 30 سے زائد تجربات
عام نہم وضاحتیں اورصاف سقری تصاویر
سائنس کی تدریس میں معاون اور مددگار
سائنس کلاس رُوم کی ایک اہم ضرورت
پرائم ری اسکولوں کیلئے خاص تحف

ایک ایسی کتاب جس سے طالب عموں کے ساتھ ساتھ اساتذہ بھی مستفید ہوسکتے ہیں

ہاکر سے کئے یا ہے قریبی بک اسٹال سے طلب سیجئے

ادارے سے براور سے بذریعہ وی پی پی منگوانے کیلئے کم از کم دو(2) کتابوں کا آرڈر ضروری ہے

تغلیمی <mark>داروں کیلے خصوصی رعایت (تنیس یا زیادہ کتابیں ایک ساتھ منگوانے کی صورت میں)</mark>

مزيد معلومات كيلئ

گلوش سائنس ملٹی پبلی کیشنز، 139 - سنی پلاز ہ،حسرت موہانی روڈ،کراچی – 74200

فون: 021-32625545

globalscience@yahoo.com:ای شار